Health Canada Santé Canada

TUBERCULOSIS IN CANADA

2001

Canada

Our mission is to help the people of Canada maintain and improve their health.
Health Canada

HOW TO REACH US

For more information, copies of this report or other related reports, please contact:

Tuberculosis Prevention and Control
Centre for Infectious Disease Prevention and Control
Population and Public Health Branch
Health Canada
Room 0108B, Brooke Claxton Building
Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario K1A 0K9

Internal Postal Address: 0900B-1

Telephone: (613) 941-0238
Facsimile: (613) 946-3902

This report can also be accessed on the internet at:

http://www.hc-sc.gc.ca/pphb-dgspsp/

The following figures, tables and explanatory text were prepared by:

Edward Ellis, MD, MPH, FRCPC
Chief
Tuberculosis Prevention and Control

Melissa Phypers, MSc
Senior Epidemiologist
Tuberculosis Prevention and Control

Adam Medaglia, BSM
Surveillance Officer
Tuberculosis Prevention and Control

Chris Sheardown, BA
Tuberculosis Database Manager
Tuberculosis Prevention and Control

ACKNOWLEDGEMENT

The authors would like to acknowledge the provincial/territorial tuberculosis programs and their teams for their contribution to and participation in the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS).

The authors would also like to thank the Scientific Publication and Multimedia Services Section, Population and Public Health Branch, for its assistance in preparing this report.

Published by authority of the Minister of Health

© Minister of Public Works and Government Services Canada 2003

Cat. H49-108/2001
ISBN 0-662-67105-8

This publication can be made available in alternative formats upon request.

TUBERCULOSIS IN CANADA

2001

103-05885/

TABLE OF CONTENTS

SPECIAL REPORT: PAEDIATRIC TUBERCULOSIS IN CANADA 3

EXECUTIVE SUMMARY 7

INTRODUCTION 9

RESULTS

SECTION I – 2001 CASE REPORTING 11

National trends 11

Geographic distribution 11

Sex and age group distribution 14

Birthplace distribution 16

Diagnostic details 21

Resistance patterns 24

SECTION II – 2000 TREATMENT OUTCOMES 25

National trends 25

CONCLUSION 27

APPENDICES

Appendix I Technical notes 29

Appendix II Data tables: 2001 37

Appendix III Population estimates: 2001 76

Appendix IV Estimated incidence of TB, 22 high-burden countries: 2001 78

Appendix V WHO regions and member countries 79

Appendix VI Reporting forms 82

Appendix VII The Canadian Tuberculosis Committee 84

FIGURES

Figure SR-1	Paediatric tuberculosis cases and incidence in Canada, 1970–2001	4
Figure SR-2	Paediatric tuberculosis by diagnostic site and age, 1970–2001	4
Figure SR-3	Paediatric tuberculosis by origin, 1970–2001	5
Figure 1	Tuberculosis incidence and mortality rates – Canada: 1924–2001	12
Figure 2	Tuberculosis cases and incidence – Canada: 1981–2001	12
Figure 3	Tuberculosis incidence by province/territory as compared with national rate (5.5 per 100,000): 2001	13
Figure 4	Tuberculosis incidence by sex – Canada: 1981–2001	14
Figure 5	Tuberculosis incidence by age group – Canada: 2001	15
Figure 6	Tuberculosis incidence by age group and sex – Canada: 2001	15
Figure 7	Proportion of tuberculosis cases by origin – Canada: 1981–2001	16
Figure 8	Tuberculosis incidence by origin – Canada: 1981–2001	17
Figure 9	Tuberculosis cases by age group and origin – Canada: 2001	17
Figure 10	Distribution of tuberculosis cases by origin and incidence – provinces/territories: 2001	18
Figure 11	Number of foreign-born tuberculosis cases by WHO region – Canada: 1991–2001	20
Figure 12	Comparison of tuberculosis incidence in WHO regions and among individuals from regions in Canada: 2001	20
Figure 13	Tuberculosis cases by main diagnostic site and origin – Canada: 2001	21
Figure 14	Pulmonary sputum smear positive tuberculosis cases – Canada: 1991–2001	23
Figure 15	Proportion of tuberculosis cases for which HIV status is known – Canada: 1997–2001	23
Figure 16	Treatment outcome status of tuberculosis cases by provinces/territories – Canada: 2000	25
Figure 17	Treatment outcome status of tuberculosis cases by major mode of treatment – Canada: 2000	26

TABLES

Table SR-A	Distribution and incidence (2001) of paediatric tuberculosis cases by origin in Canada: 1970–2001	5
Table A	Incidence of tuberculosis in Canada, 3-year moving average: 1990–2001	11
Table B	Ranked tuberculosis incidence in Canada – provinces/territories: 2001	13
Table C	Proportion (%) of tuberculosis cases in Canada by origin – provinces/territories: 2001	19
Table D	Comparison of reported WHO region rates (per 100,000) in Canada and notification rates in WHO region	19
Table E	Tuberculosis cases by main diagnostic site in Canada: 2001	22

PAEDIATRIC TUBERCULOSIS IN CANADA

OVERVIEW

Tuberculosis continues to be a significant cause of morbidity and mortality for children throughout the world. In Canada, TB in children steadily declined from 1970 to 1988 with a brief resurgence through the 1990s. The majority of children with TB acquire the disease from adults with whom they are in close contact. Although TB can have a profound impact on the affected children and their families, paediatric TB has a limited influence on the transmission of the disease, as children are rarely infectious. However, the occurrence of TB in children is a marker for recent and ongoing transmission of the disease in a population[1].

METHODS

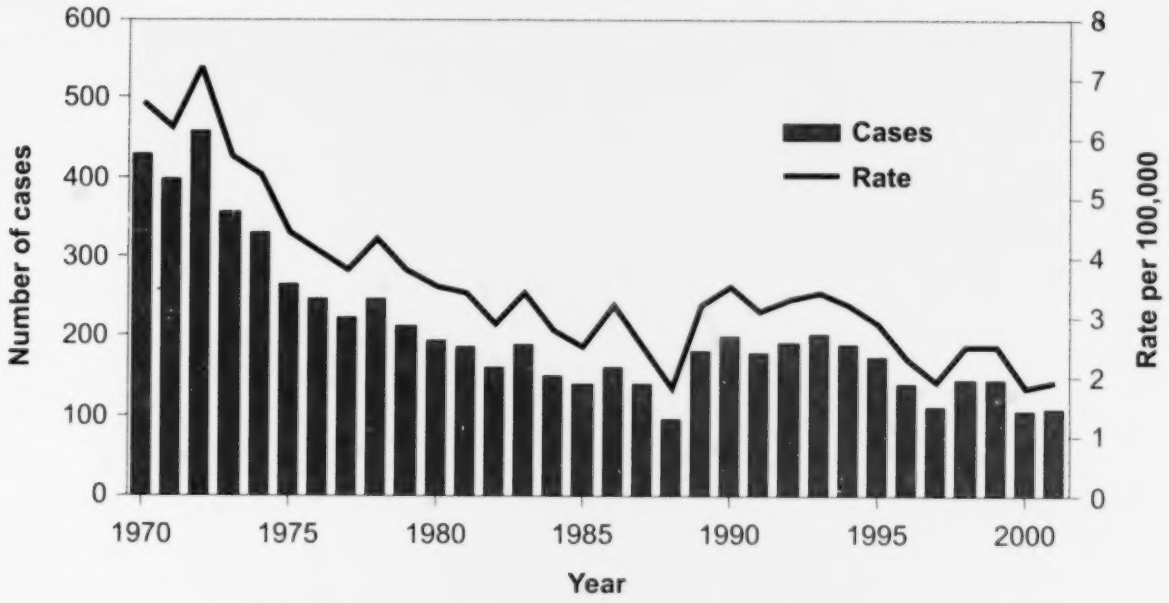
TB case data reported to the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) from 1970 to 2001 were examined. The reporting system is designed to capture information on every new active or relapsed case of TB occurring in Canada in all provinces and territories. Paediatric cases were defined as all cases occurring in individuals younger than 15 years of age. Cases within the CTBRS meet the *Canadian Tuberculosis Standards* case definition[2]. Population estimates by origin were obtained from Statistics Canada, and Indian and Northern Affairs Canada (1991–2001). Ethnic origin for this report is defined as Status Indian, Non-status Indian/Metis and Inuit (Aboriginal), Canadian-born non-Aboriginal, and foreign-born. If ethnic origin was reported as unknown, the record was excluded from analysis. Diagnostic site follows the hierarchy established by the Surveillance Sub-committee of the Canadian Tuberculosis Committee and includes primary, miliary, meninges/central nervous system, respiratory (includes pulmonary and other respiratory), peripheral lymph node and other sites (see *Appendix I, Technical Notes* for ICD-9 codes related to this hierarchy).

EPIDEMIOLOGY OF TB AMONG CHILDREN IN CANADA

The number of reported TB cases in children younger than 15 years of age declined from 430 in 1970 to 109 in 2001, an average annual decline of 4%. The incidence of TB disease in children has also decreased, from 6.6 per 100,000 in 1970 to 1.9 per 100,000 in 2001. An increase in the number of cases and incidence of TB among children was observed for the period of 1989 to 1999, mostly attributable to cases diagnosed in the Canadian-born Aboriginal population; however, this increasing trend has since reversed (Figures SR-1 and SR-3).

Figure SR-1

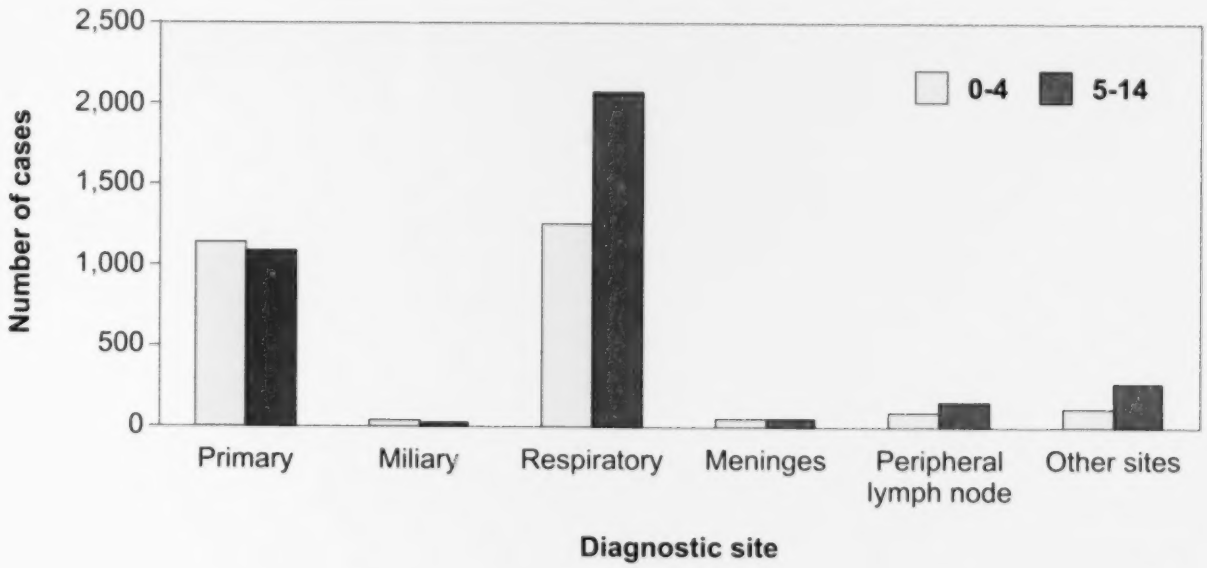
Paediatric tuberculosis cases and incidence in Canada, 1970–2001



From 1970 to 2001, 45% of TB in children occurred in the under 5 age category. Younger children were more likely to present with meningeal, miliary or primary TB, whereas older children more frequently presented with other non-pulmonary sites and respiratory TB (Figure SR-2). By sex, TB in children is uniformly distributed between males and females (51% male; 49% female).

Figure SR-2

Paediatric tuberculosis by diagnostic site and age, 1970–2001



TB disease case counts and rates were significantly higher among children of Aboriginal origin than among Canadian born non-Aboriginal and foreign-born populations (Table SR-A). Over time, the number of reported cases has measurably decreased among the Canadian-born non-Aboriginal population, remained constant in the foreign born and decreased, although less dramatically, in the Canadian-born Aboriginal group (Figure SR-3).

Table SR-A

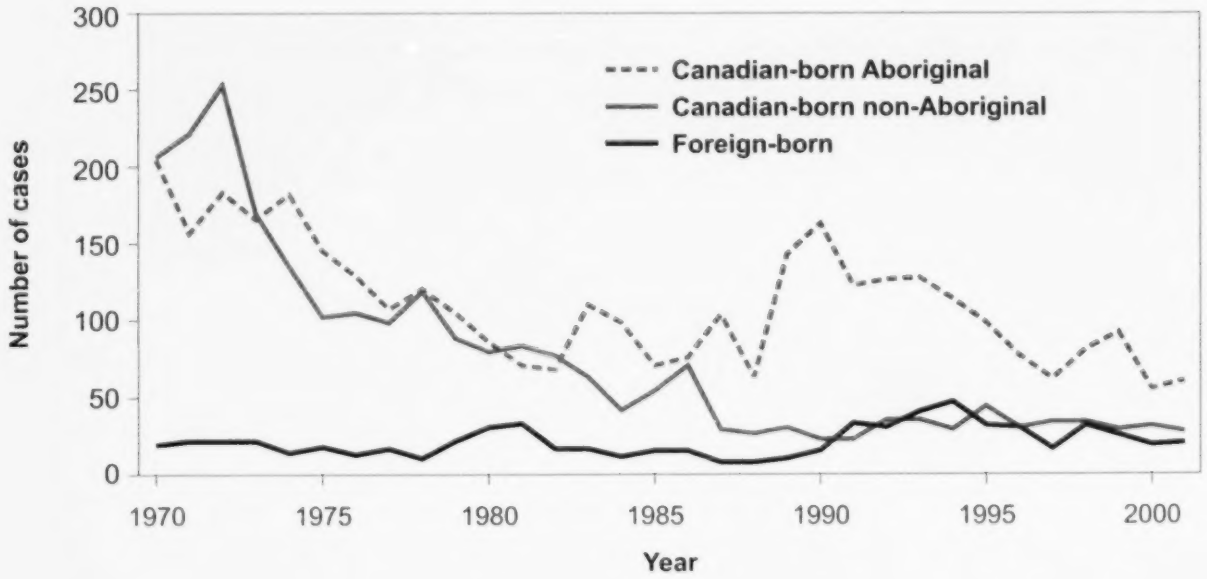
Distribution and incidence (2001) of paediatric tuberculosis cases by origin in Canada: 1970–2001

Origin	Number of cases, 1970–2001	Percentage of cases, 1970–2001	Number of cases, 2001	Percentage of cases, 2001	Percentage of paediatric population, 2001	Incidence rate per 100,000, 2001
Canadian-born Aboriginal	3,574	53.5	61	56.0	6.8	15.3
Canadian-born non-Aboriginal	2,429	36.4	28	25.7	78.5	0.6
Foreign born	679	10.2	20	18.3	14.6	2.3
TOTAL	**6,682**	**100**	**109**	**100**	**100**	**1.9**

Note: totals may not always equal 100 because of rounding.

Figure SR-3

Paediatric tuberculosis by origin, 1970–2001



Summary

Infected children represent a large proportion of the pool from which future TB cases arise. Continued TB diagnosis in children is indicative of ongoing transmission of infection. The majority of paediatric TB cases in Canada occur in children of Aboriginal origin. By origin, TB disease in children mirrors the overall presentation of the disease in Canada over the past 30 years. TB case reporting has fallen dramatically among the Canadian-born non-Aboriginal population, less so among the Aboriginal population and has remained constant among the foreign-born.

TB disease in children is compounded by the difficulty in obtaining an accurate diagnosis and in differentiating between infection and disease. The most important manifestations of the disease are miliary and meningeal disease given the high morbidity and mortality associated with these forms.

Directions

The most likely factor contributing to this ongoing burden of disease in children is lack of access to health resources in remote areas, leading to slow identification and examination of infectious cases and close contacts. Ultimately, controlling TB in children is dependent upon the control of TB in adults. The prompt identification of pulmonary TB in adults followed by prompt and complete treatment as well as investigation of contacts is essential for interrupting transmission of the disease. Adequate resources and infrastructure must be in place to provide these necessary services. Continued education of health care professionals is also crucial to maintain awareness and suspicion of TB as a possible diagnosis in children who fail to gain weight or whose lower respiratory tract infections fail to resolve despite appropriate treatment.[3]

Members: Dr. V. Hoeppner (Chair); Dr. M. Baikie; Dr. C. Balram; Ms. C. Case; Dr. E. Ellis (Executive Secretary); Dr. R.K. Elwood (Past Chair); Ms. P. Gaba; Dr. B. Graham; Dr. B. Gushulak; Ms. C. Helmsley; Dr. E.S. Hershfield; Ms. R. Hickey; Dr. A. Kabani; Dr. B. Kawa; Dr. R. Long; Dr. F. Stratton; Ms. S. Black; Dr. L. Sweet; Dr. T.N. Tannenbaum.

This report was prepared by Ms. Melissa Phypers, Senior Epidemiologist, Tuberculosis Prevention and Control, Health Canada.

Reference List

1. Tuberculosis in children. In: Reichman LB, Hershfield ES, eds. *Tuberculosis: A comprehensive approach*. New York: Marcel Dekker, Inc; 2000: 553–5.
2. Long R, ed. *Canadian tuberculosis standards*, 5th edition. Ottawa: Canadian Lung Association, 2000.
3. *Tuberculosis in childhood*. In: Davies PDO, ed. *Clinical tuberculosis*. London: Chapman and Hall, 1996: 219.

EXECUTIVE SUMMARY

In 2001, a total of 1,704 cases (5.5 per 100,000) of new active and relapsed tuberculosis (TB) were reported to the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS). The highest rate, of 47.5 per 100,000, was in Nunavut. TB incidence was lowest in the Atlantic region (New Brunswick, Newfoundland and Labrador, Nova Scotia and Prince Edward Island, at 1.7 per 100,000). The three most populous provinces (British Columbia, Ontario and Quebec), which collectively make up 75% of Canada's population, accounted for 75% of the total reported cases.

By age group, individuals between the ages of 25 and 34 years made up the largest number of reported cases, accounting for 19% of the total. However, the corresponding case rate of 7.2 per 100,000 for this age group was surpassed by the age-specific rates of 9.9 and 14.1 per 100,000 for those in the older age groups of 65 to 74 years and greater than 74 years respectively.

Accurate information on the country of origin of TB cases in Canada has been available since 1970. In 2001, TB among foreign-born individuals accounted for 62% of all reported cases in Canada. Furthermore, 2001 marked the first time that the proportion of Canadian-born Aboriginal cases surpassed the proportion of cases reported among Canadian-born non-Aboriginal individuals (18% and 16% respectively). Birthplace was unknown for 3% of cases.

Respiratory TB was the most frequently reported main diagnostic site, representing 66% of reported cases in 2001, although diagnostic site varied by birthplace. TB of the peripheral lymph nodes was the second most commonly reported diagnostic site (13%), and 35% of these cases occurred in foreign-born individuals who originated in the World Health Organization (WHO) Western Pacific Region. Primary TB accounted for 7% of reported cases and was more common among Canadian-born Aboriginals.

The number of laboratory confirmed cases was 1,563 (92% of all cases). Of these cases, 1,345 (86%) were culture positive. Of these, 93% had no resistance to the drugs used to treat TB, 5% were resistant to one drug, and the remaining 3% showed patterns of resistance to two or more drugs prescribed. The most common type of mono-resistance was to isoniazid (INH), accounting for 36% of all reported resistance. Multi-drug resistant TB (defined as resistance to at least INH and rifampin) accounted for less than 1% of the positive cultures reported (*Appendix II*, Table 15).

Of the 1,693 cases diagnosed in 2000, 705 cases had a treatment outcome report. Where treatment outcome status was known, 567 cases (80%) were reported as being culture negative (cure) or having completed treatment. The vast majority of individuals given TB drug therapy in Canada received treatment as per the *Canadian Tuberculosis Standards*;[1] 94% of these cases received three or more anti-tuberculosis drugs.

[1] Long R. ed. *Canadian tuberculosis standards*, 5th edition. Ottawa: Canadian Lung Association, 2000.

INTRODUCTION

The *2001 Tuberculosis in Canada* annual report is a publication of Tuberculosis Prevention and Control (TBPC), Centre for Infectious Disease Prevention and Control, Population and Public Health Branch, Health Canada. Reports of new active and relapsed tuberculosis cases come to TBPC through the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) from the 10 provinces and three territories.

TBPC stores and maintains surveillance reports on tuberculosis in Canada dating from the early 1920s. Health Canada assumed responsibility from Statistics Canada for the CTBRS in 1994.

The report contains information on the overall TB case counts and case rates for selected demographic and clinical characteristics. It outlines case and treatment outcome data on the following:

- province/territory
- gender
- age
- birthplace
- activity status
- main diagnostic site
- bacillary status
- method of detection
- immigration status
- HIV status
- patterns of drug resistance

Appendices to the report provide technical notes on the methodology of the report, including the definition of terms (*Appendix I*), data tables (*Appendix II*), population estimates for 2001 (*Appendix III*), the estimated incidence of TB from 22 high burden countries as designated by the WHO (*Appendix IV*). Further appendices include the World Health Organization (WHO) regions and their member countries (*Appendix V*), the tuberculosis case reporting form and the treatment outcome reporting form (*Appendix VI*), and the members of the Canadian Tuberculosis Committee (*Appendix VII*).

The annual reports on TB have undergone and will continue to undergo revisions in format and content from year to year. It is our goal to continue to adapt and improve this publication in response to changes in the epidemiology and treatment of tuberculosis. We welcome any comments on the content or format of this document.

RESULTS

SECTION I – 2001 CASE REPORTING

NATIONAL TRENDS

After a peak in the epidemic in the early 1940s, the reported incidence of TB has shown continued decline (Figure 1). Over the past decade the reported incidence and number of cases of TB have continued to decrease (Figure 2; Table A). In 2001, 1,704 cases of TB were reported to the CTBRS, representing an incidence rate of 5.5 per 100,000. New active cases made up the vast majority of reported cases (4.9 per 100,000), relapsed cases accounting for the remainder (0.5 per 100,000).

Table A

Incidence of tuberculosis in Canada, 3-year moving average: 1990-2001

Year	Number of reported cases	Crude rate per 100,000	3-year moving average
1990	1,997	7.2	
1991	2,018	7.2	7.3
1992	2,108	7.4	7.3
1993	2,012	7.0	7.2
1994	2,074	7.1	6.7
1995	1,931	6.5	6.6
1996	1,868	6.3	6.5
1997	1,977	6.6	6.3
1998	1,791	5.9	6.1
1999	1,806	5.9	5.8
2000	1,695	5.5	5.6
2001	1,704	5.5	—

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION

Several reporting jurisdictions reported case rates below the national rate. TB incidence remained lowest in the Atlantic provinces and highest in the Northwest Territories and Nunavut (Table B, Figure 3).

Figure 1

Tuberculosis incidence and mortality rates – Canada: 1924-2001

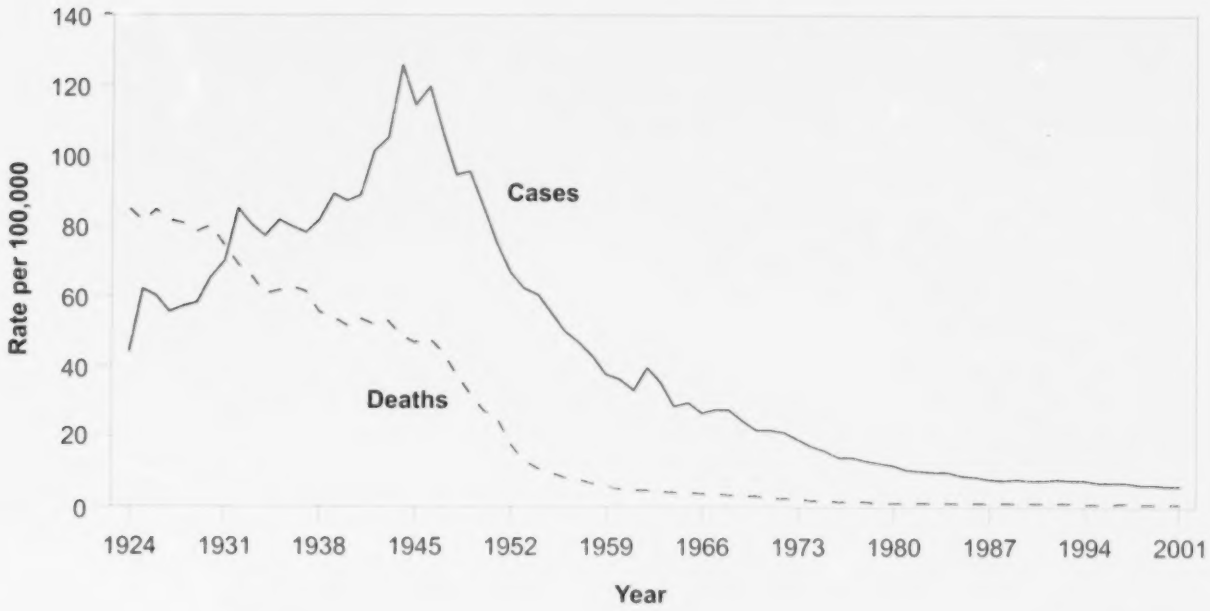


Figure 2

Tuberculosis cases and incidence – Canada: 1981-2001

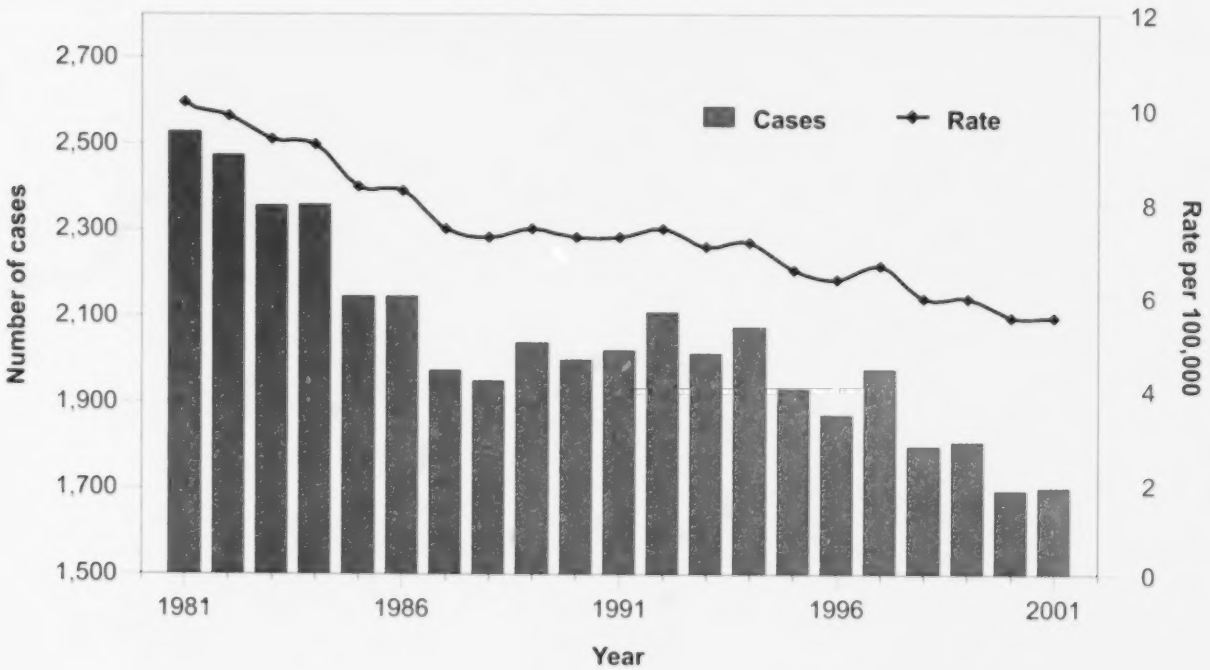


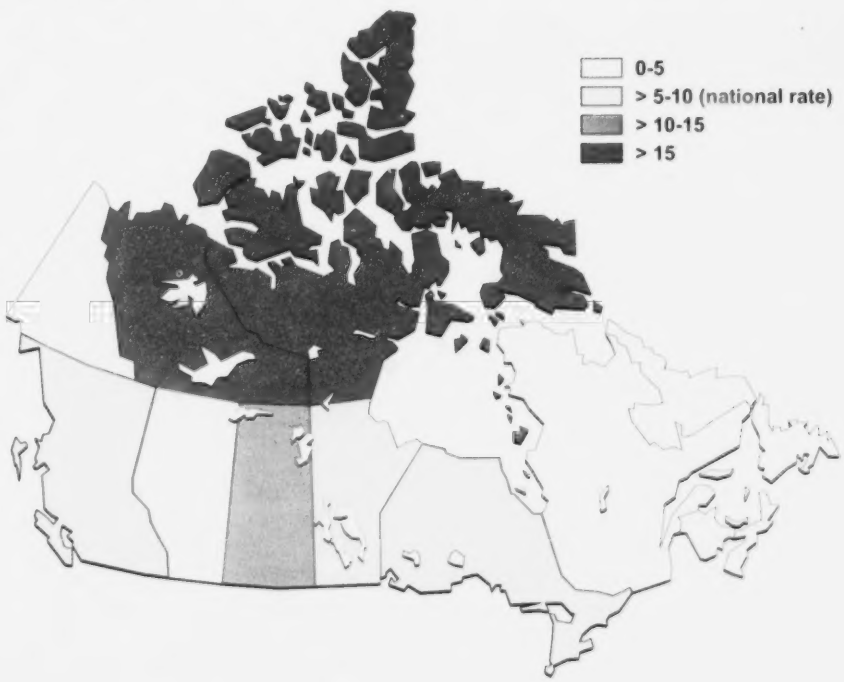
Table B

Ranked tuberculosis incidence in Canada – provinces/territories: 2001

Reporting province or territory	Rate per 100,000
Nunavut	47.5
Northwest Territories	19.6
Saskatchewan	11.2
Manitoba	10.0
British Columbia	9.3
Ontario	5.3
Alberta	3.8
Newfoundland and Labrador	3.6
Quebec	3.5
Prince Edward Island	2.2
New Brunswick	1.3
Nova Scotia	0.8
Yukon	0.0
CANADA	**5.5**

Figure 3

Tuberculosis incidence by province/territory as compared with national rate (5.5 per 100,000): 2001



Sex and Age Group Distribution

Over the past two decades, incidence rates of TB in males and females have followed a similar pattern of decline. While case reporting and incidence have always been higher in males, there has been a noted decrease in the differential between males and females over the past several years (Figure 4; *Appendix II*, Tables 2B and 2C). In 2001, the presentation of tuberculosis by gender continued to reveal a larger number of reported cases among males (938 cases, 6.1 per 100,000) than among females (766 cases, 4.9 per 100,000) (*Appendix II*, Tables 5B and 5C).

In 2001, individuals aged 25 to 34 years made up the largest number of reported cases, accounting for 19% of the total. However, the corresponding case rate of 7.2 per 100,000 for this age group was surpassed by the age-specific rates of 9.9 and 14.1 per 100,000 for those in the older age groups of 65 to 74 and greater than 74 years respectively (Figure 5; *Appendix II*, Table 2A). Canadian-born non-Aboriginal cases were relatively older (median 56 years) than foreign-born (median 44 years) and Canadian-born Aboriginal TB cases (median 37 years).

By age group and sex, the incidence of TB was similar among males and females for all age groups with the exception of the oldest age group, in which the incidence among males was more than twice the incidence among females (Figure 6).

Figure 4

Tuberculosis incidence by sex – Canada: 1981–2001

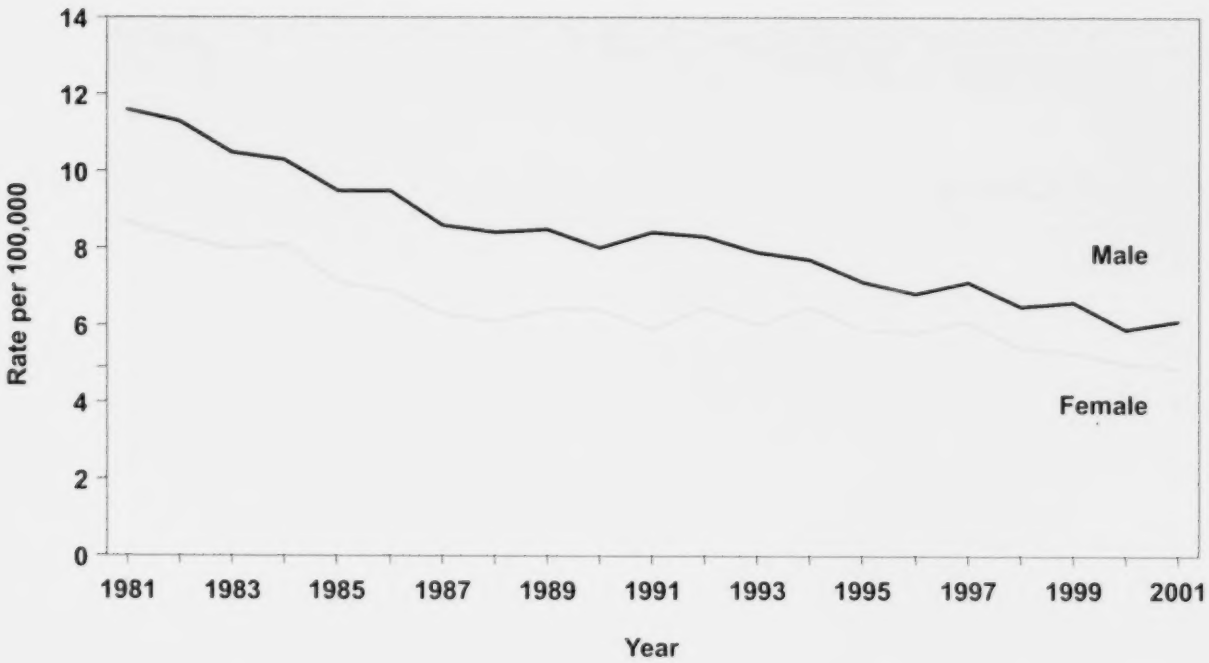


Figure 5

Tuberculosis incidence by age group – Canada: 2001

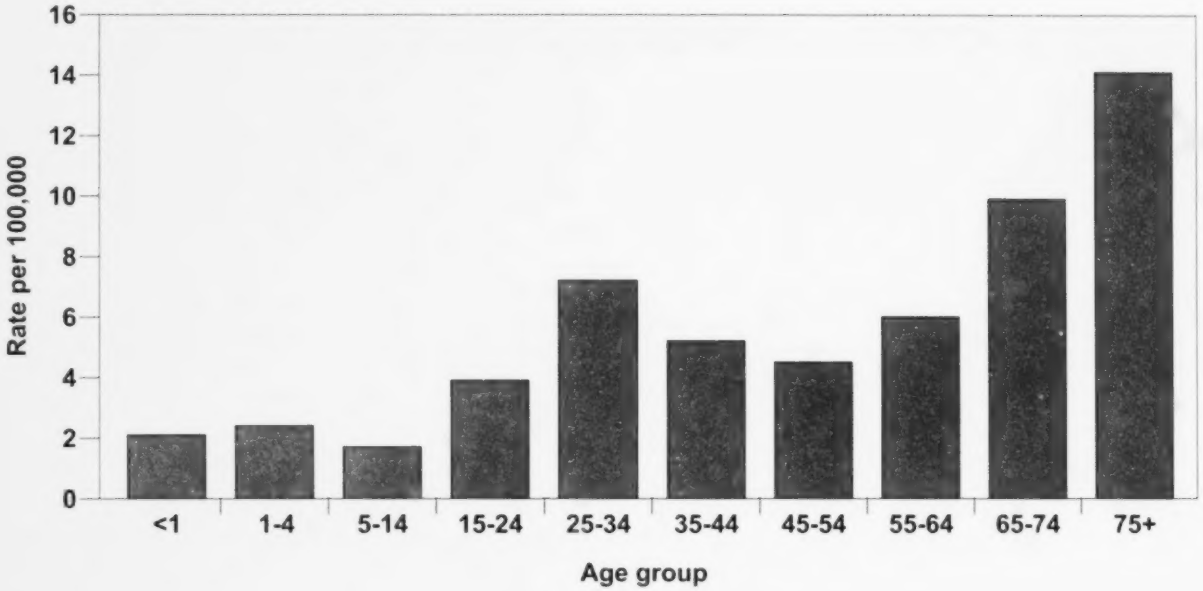
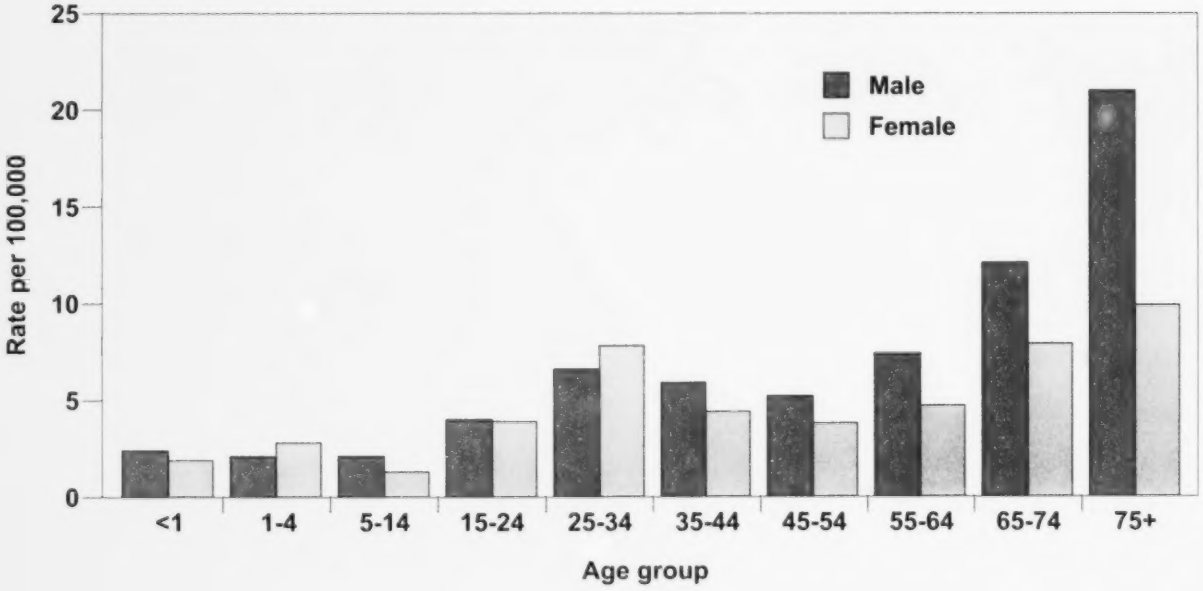


Figure 6

Tuberculosis incidence by age group and sex – Canada: 2001

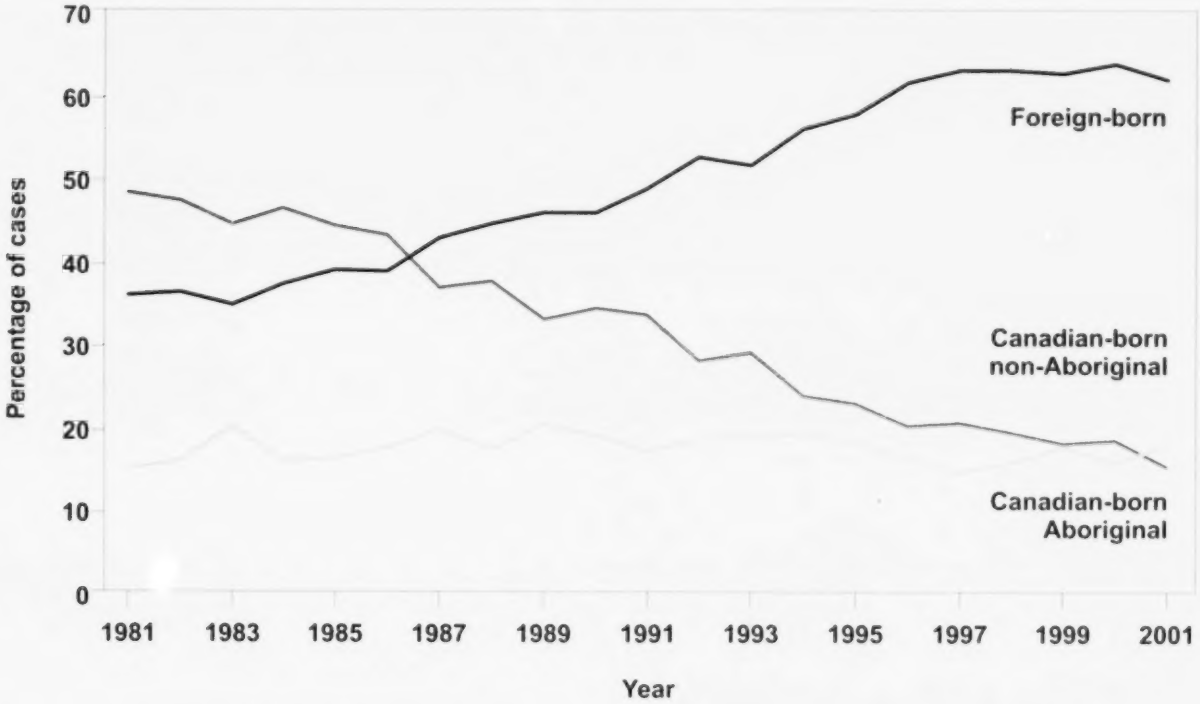


Birthplace Distribution

Since the collection of the data variable origin (Canadian-born Aboriginal, Canadian-born non-Aboriginal and foreign-born), a steady increase in the proportion of reported TB cases in the foreign-born population has been noted. Conversely, a steady decline in the proportion of Canadian-born non-Aboriginal cases is noted, whereas the proportion of reported TB cases in Canadian-born Aboriginals has remained relatively constant. The foreign-born population accounts for by far the largest proportion of individuals with TB disease. In 2001, the foreign-born represented 19% of the Canadian population but accounted for 62% of all reported TB cases in Canada. Canadian-born Aboriginal peoples represented 4% of the overall population whereas reported cases of TB in this group accounted for 18% of the disease burden. Canadian-born non-Aboriginal cases accounted for 16% of the reported cases. This reporting year marks the first time that the proportion of Canadian-born Aboriginal cases surpassed the proportion of cases reported among Canadian-born non-Aboriginal individuals. Birthplace was unknown for 3% of cases (Figure 7; *Appendix II*, Table 3).

Figure 7

Proportion of tuberculosis cases by origin – Canada: 1981-2001



TB incidence was highest in the Canadian-born Aboriginal population (24.3 per 100,000) followed by an incidence of 18.8 per 100,000 in the foreign-born population. In the Canadian-born non-Aboriginal population, TB incidence was 1.1 per 100,000 (Figure 8; *Appendix II*, Table 6).

In general, TB cases in the foreign-born most often occurred in the 25-34 age group, whereas Canadian-born non-Aboriginal cases were more often reported in the older demographic (75+). Canadian-born Aboriginal cases were found in the younger age groups (Figure 9; *Appendix II*, Table 8).

Figure 8

Tuberculosis incidence by origin – Canada: 1981-2001

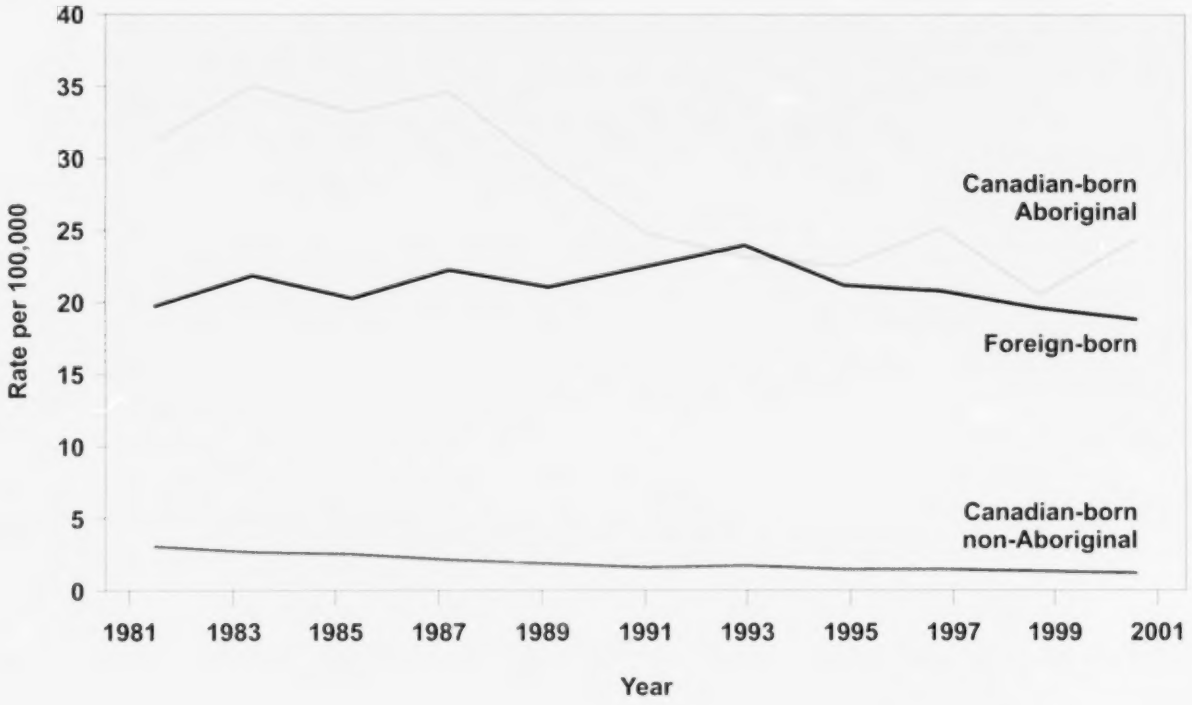
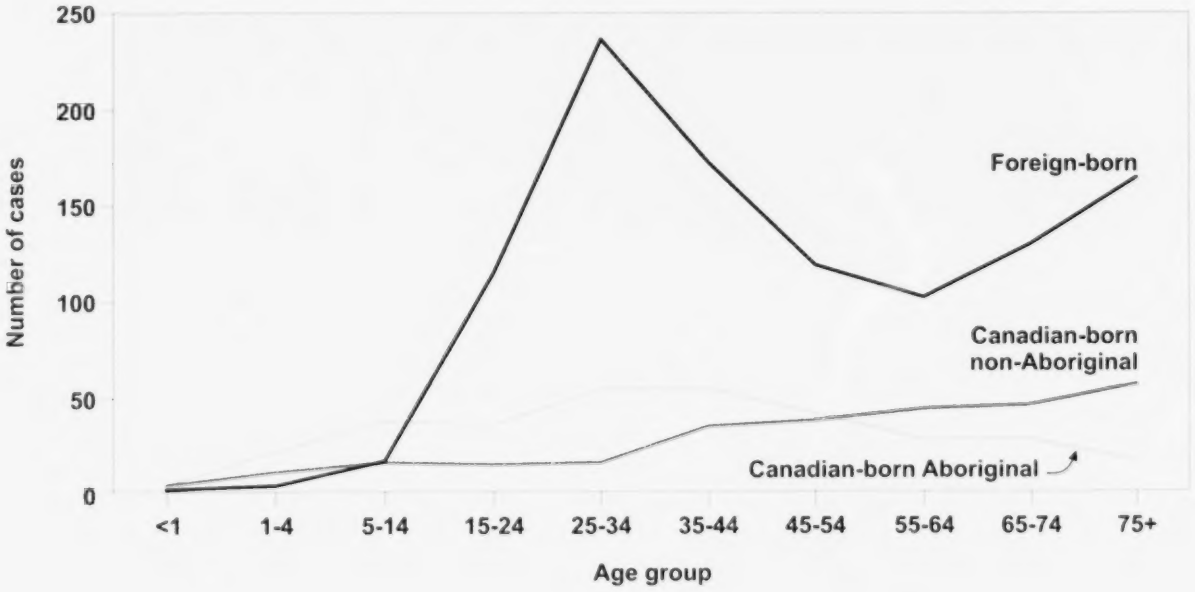


Figure 9

Tuberculosis cases by age group and origin – Canada: 2001



The distribution of TB cases by origin shows the provinces of Ontario and British Columbia reporting the highest proportions of foreign-born cases (81% and 75% respectively). In other jurisdictions foreign-born cases accounted for over half of all reported cases (Alberta 63%, Quebec 53%). In the Northwest Territories, Nunavut, Saskatchewan and Manitoba, cases in Canadian-born Aboriginal peoples contributed all or a large proportion of the reported cases (the Northwest Territories 100%, Nunavut 97%, Saskatchewan 84%, Manitoba 56%) (Figure 10; Table C; *Appendix II*, Table 6).

Figure 10

Distribution of tuberculosis cases by origin and incidence – provinces/territories: 2001

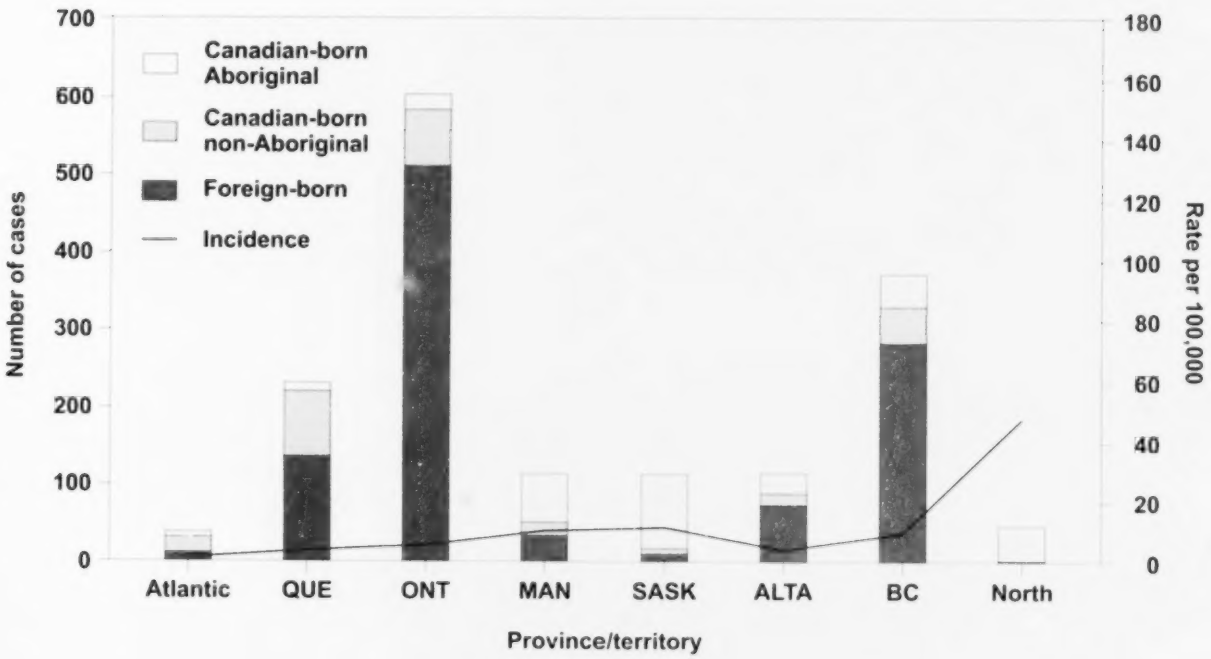


Table C

Proportion (%) of tuberculosis cases in Canada by origin – provinces/territories: 2001

Reporting province or territory	Canadian-born Aboriginal	Canadian-born non-Aboriginal	Foreign-born	Unknown birthplace
Alberta	22.4	13.8	62.9	–
British Columbia	9.5	12.7	75.2	–
Manitoba	55.6	15.7	28.7	–
New Brunswick	–	40.0	40.0	20.0
Newfoundland	36.8	52.6	10.5	–
Northwest Territories	100.0	–	–	–
Nova Scotia	–	62.5	37.5	–
Nunavut	97.4	2.6	–	–
Ontario	3.2	11.7	81.4	3.9
Prince Edward Island	–	66.6	33.3	–
Quebec	4.2	33.2	52.5	10.0
Saskatchewan	84.2	7.0	7.8	–
Yukon	–	–	–	–
CANADA	**16.4**	**65.4**	**15.1**	**1.1**

Note: Totals may not always equal 100 due to rounding.

By World Health Organization (WHO) region, foreign-born case reporting was highest in individuals originating in the Western Pacific region (443 cases, 34.5 per 100,000). However, the highest incidence (46.9 per 100,000) was among individuals from the region of South East Asia. Cases of foreign-born TB reported in Canada from 1991 to 2001 are shown by WHO region in Figure 11. Reported rates of TB in Canada by WHO region are compared with reported TB incidence in the respective WHO region in Table D (Figure 12).

Table D

Comparison of reported WHO region rates (per 100,000) in Canada and notification rates in WHO region

WHO region	Crude rate in Canada	Crude rate in region[a]
Africa	41.3	105
Americas	7.0	29
East Mediterranean	23.4	32
Europe	4.2	43
South East Asia	46.9	97
Western Pacific	34.5	49

[a] *Global Tuberculosis Control: WHO Report 2003*. WHO CDS TB 2003.361 Geneva.

Figure 11

Number of foreign-born tuberculosis cases by WHO region – Canada: 1991-2001

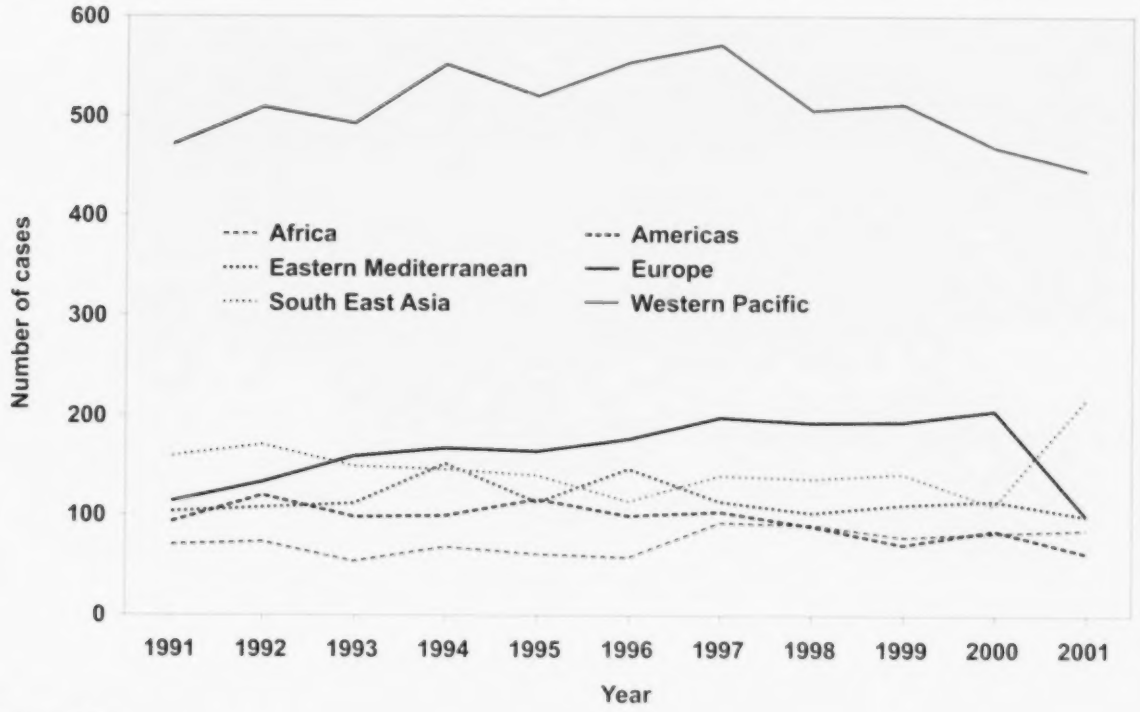
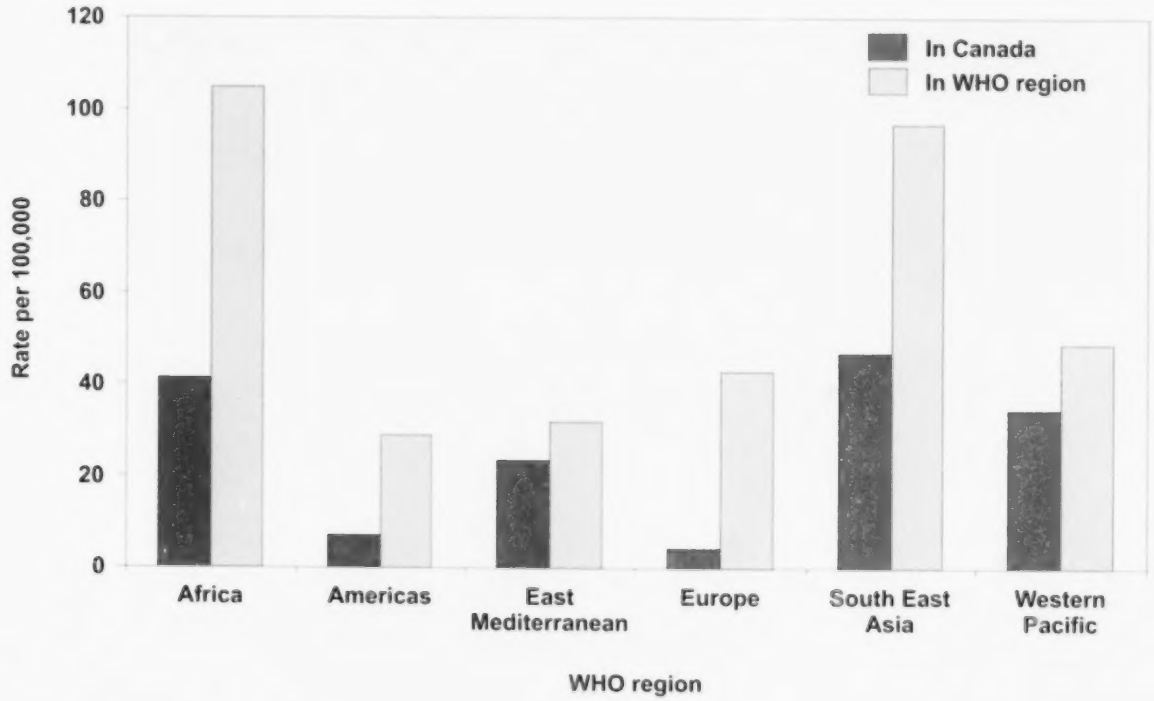


Figure 12

Comparison of tuberculosis incidence in WHO regions and among individuals from regions in Canada: 2001



Diagnostic Details

Overall, respiratory TB (please see *Appendix I:* Technical Notes for definition) was the most frequently reported main diagnostic site, representing 66% of reported cases in 2001 (*Appendix II*, Table 4). The proportion of respiratory TB was similar in all categories of origin (70% of Canadian-born non-Aboriginal, 68% of Canadian-born Aboriginal cases and 66% of foreign-born cases), but differences were noted for other diagnostic sites. TB of the peripheral lymph nodes was the second most commonly reported diagnostic site (13%), and 35% of these cases occurred in foreign-born individuals who originated in the WHO Western Pacific Region. Primary TB accounted for 7% of the reported cases, 50% occurring in Canadian-born Aboriginal peoples (Figure 13; *Appendix II*, Table 10).

TB of the central nervous system (CNS) was rare, accounting for only 14 of the 1,704 reported cases, or less than 1%. Similarly, miliary/disseminated TB was infrequently diagnosed, representing 42 (2%) of the reported cases (Table E; *Appendix II*, Table 4).

Figure 13

Tuberculosis cases by main diagnostic site and origin – Canada: 2001

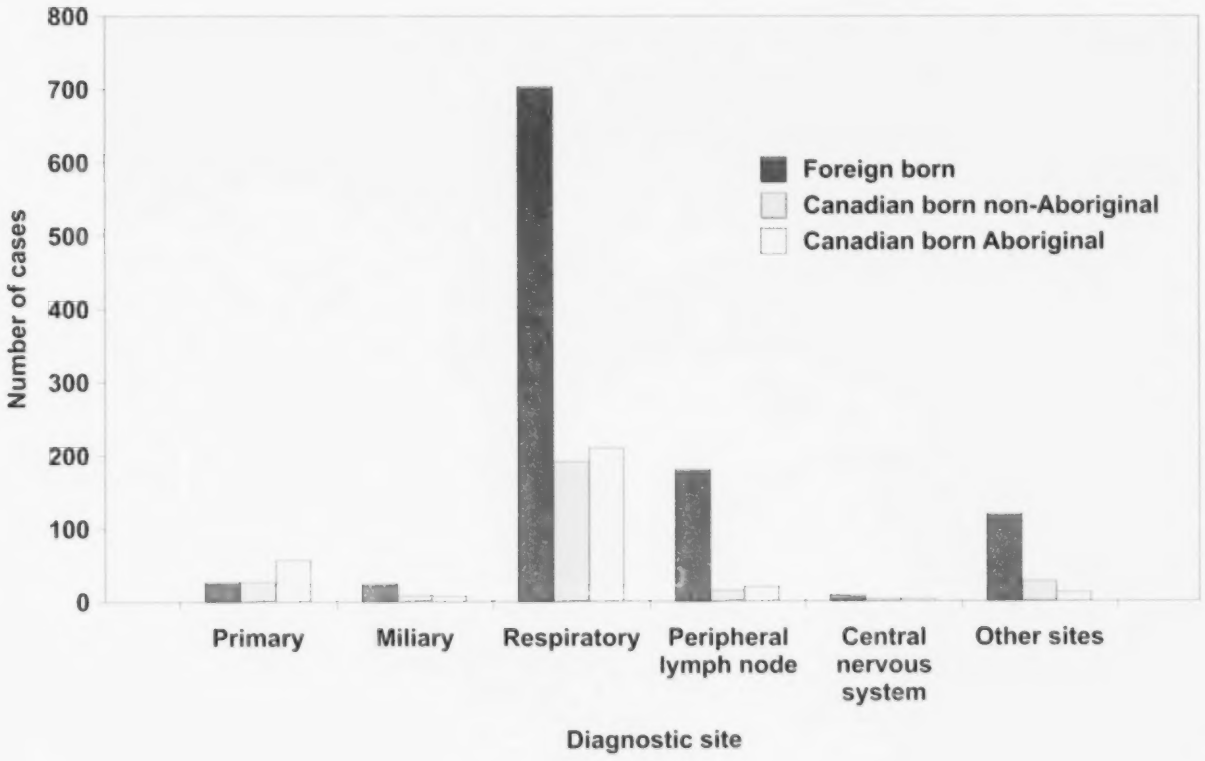


Table E

Tuberculosis cases by main diagnostic site in Canada: 2001

Diagnostic site	Number of cases	Percent of total cases	Rate per 100,000
Primary	114	6.6	0.4
Miliary	42	2.4	0.1
Respiratory	1,125	66.1	3.6
Peripheral lymph node	222	13.0	0.7
Central nervous system	14	<1.0	–
Other, unknown	187	10.6	0.6
TOTAL	**1,704**	**100.0**	**5.5**

Of the 1,704 reported cases, 1,563 (92%) were laboratory confirmed. Of these 1,563 cases, 1,343 were culture positive and 756 were microscopy positive.

Of the 973 cases of pulmonary TB reported, 50% (485 cases) were smear positive, denoting probable infectious pulmonary TB. Over the past decade, the proportion of TB cases reported as pulmonary, smear positive has averaged approximately 30% of the total number of reported cases and 50% of the reported pulmonary cases (Figure 14).

Detection of the majority of reported cases is through presentation of symptoms to a medical professional (76%) (*Appendix II*, Table 17).

Of the 1,704 cases diagnosed in 2001, 126 were reported to have died in the same year. TB was the underlying cause of death in 28 cases (22%). TB contributed to death but was not the underlying cause in 56 cases (44%) (*Appendix II*, Table 23). The number of reported TB related deaths is an underestimate, however, as it includes only known deaths at the time of reporting in the same year of diagnosis.

HIV reporting continued to show improvements from previous reporting years. Since 1997, the number of TB cases for which HIV status was known increased from 5.7% to 17.3% in 2001 (Figure 15; *Appendix II*, Table 25).

Figure 14

Pulmonary sputum smear positive tuberculosis cases – Canada: 1991-2001

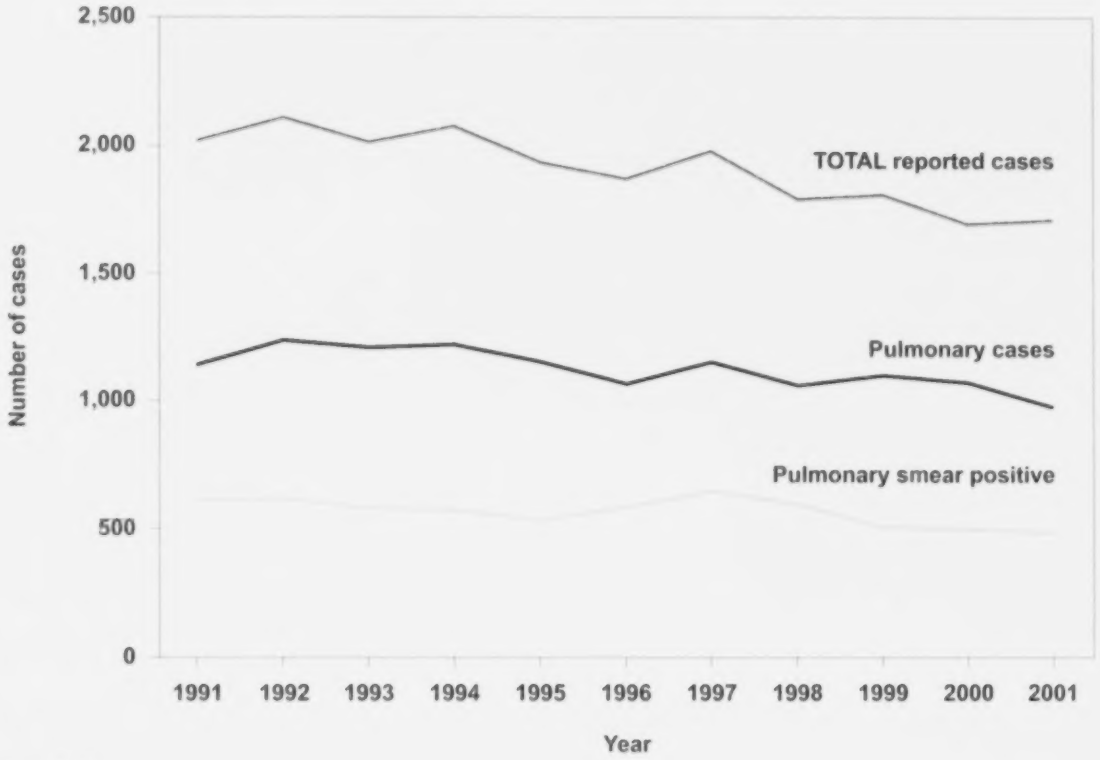
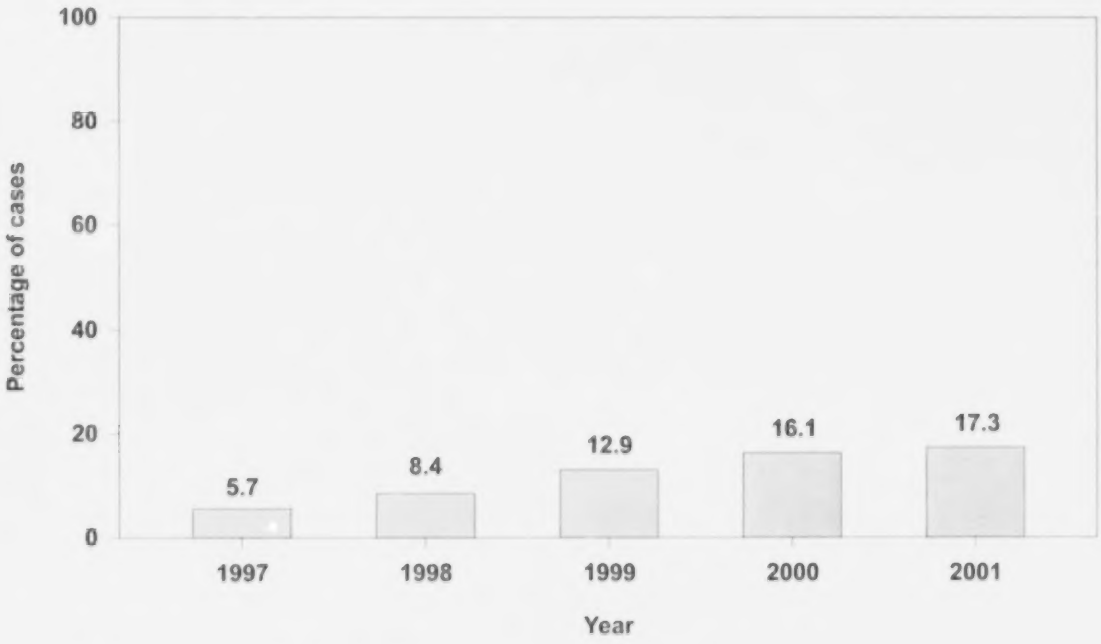


Figure 15

Proportion of tuberculosis cases for which HIV status is known – Canada: 1997-2001



Resistance Patterns

Of the 1,704 cases reported in 2001, 1,345 cases were culture positive. Of these, 93% had no resistance to anti-tuberculosis drugs. Five percent were resistant to one drug, and the remaining 3% showed patterns of resistance to two or more drugs. The most common type of mono-resistance was resistance to isoniazid (INH), accounting for 36% of all reported drug resistance. Multi-drug resistant TB (resistance to INH and rifampin) accounted for less than 1% of all positive cultures (*Appendix II*, Table 15).

Foreign-born cases accounted for the majority of resistance to one or more drugs (86%); 10% of Canadian-born non-Aboriginal cases and 4% of Canadian-born Aboriginal cases were resistant to one or more first line anti-tuberculosis drugs (*Appendix II*, Table 16).

Section II – 2000 Treatment Outcomes

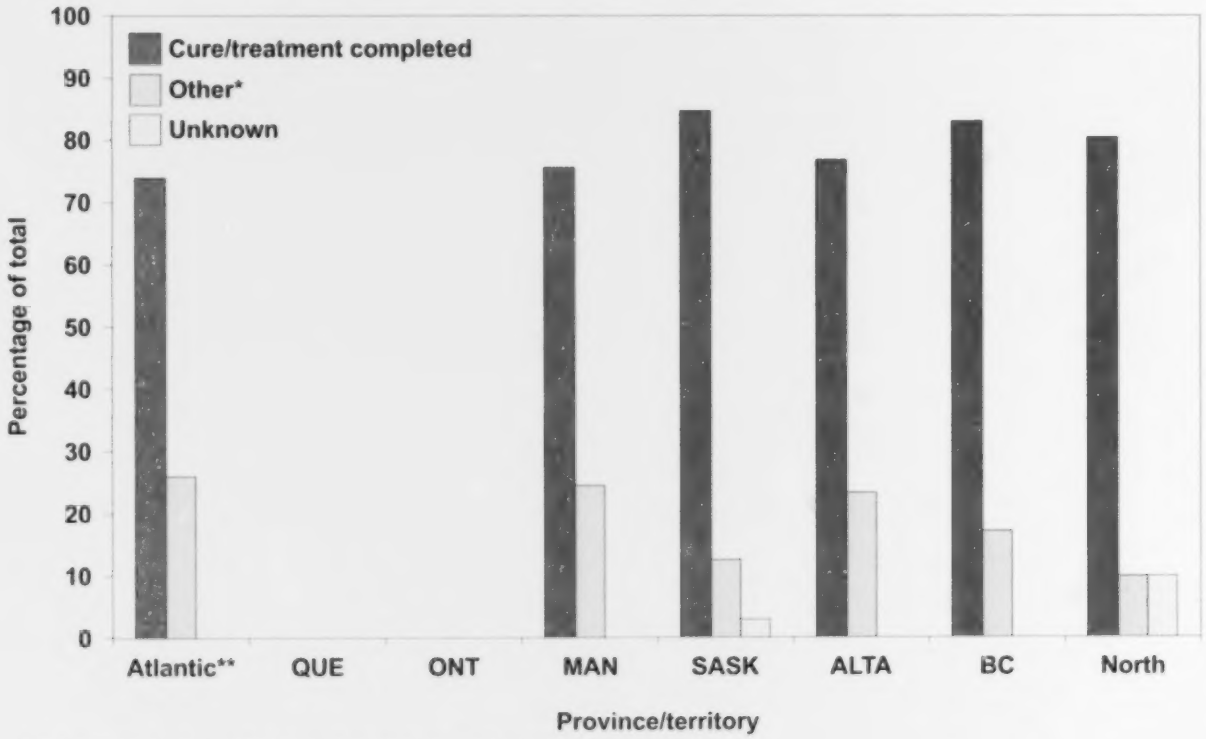
National trends

Treatment outcome data for new active and relapsed cases are reported to TBPC on a separate reporting form for the previous calendar year (*Appendix VI* – Reporting forms). Of the 1,695 cases diagnosed in 2000, 705 cases had a treatment outcome report. Where treatment outcome status was known, the majority of cases were reported as culture negative (cure) or treatment completed (567 cases, 80%). Of the remaining cases for which treatment outcome was known, 69 (10%) died before completing treatment (Figure 16; *Appendix II*, Table 26)

The majority of individuals were reported to have received treatment as per the *Canadian Tuberculosis Standards, 5th edition*[1]. Drug regimen reporting was complete for 685 cases; 94% of these cases received three or more anti-tuberculosis drugs.

Figure 16

Treatment outcome status of tuberculosis cases by provinces/territories – Canada: 2000



* Other – died, absconded, transferred, treatment ongoing

** Atlantic – PEI excluded from analysis because of non-reporting

No data for ONT and QUE

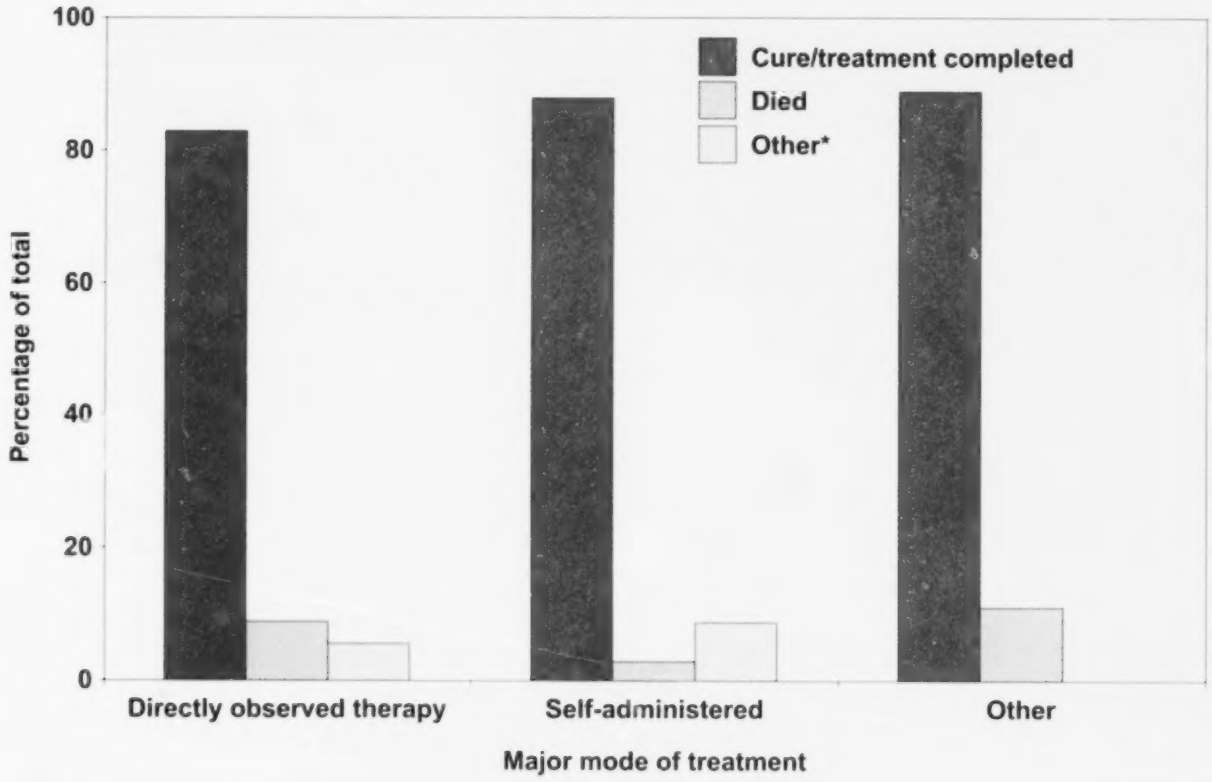
[1] Long, R. ed. Canadian Tuberculosis Standards, 5th edition. Canadian Lung Association, 2000.

Of those cases prescribed three or more anti-tuberculous drugs, 93% were reported as cure-culture negative or as having completed treatment (*Appendix II*, Table 27).

Fifty-eight percent of individuals in this cohort were undergoing Directly Observed Therapy (DOT). An additional 40% self-administered their medications (Figure 17; *Appendix II*, Table 28).

Figure 17

Treatment outcome status of tuberculosis cases by major mode of treatment – Canada: 2000



* Other – absconded, transferred, treatment ongoing

CONCLUSION

The total number of reported cases of TB in Canada has shown a continual decrease over the past decade. However, this decrease is mostly a reflection of a decreasing number of cases in the Canadian-born non-Aboriginal population. Cases in the Canadian-born Aboriginal population have shown a minimal decrease, whereas cases in the foreign-born population have remained relatively constant.

Respiratory TB continues to make up the majority of the cases reported by diagnostic site. Of these, 50% of the pulmonary cases were smear positive, denoting the most infectious form of TB.

Determining the incidence of TB-HIV co-infection from this surveillance system is not yet possible. Increasing trends in reporting are encouraging, and the continued practice of testing all TB infected individuals or TB disease cases for HIV status is recommended[1].

Drug resistance has not yet emerged as a significant problem. Cases of MDR-TB represent less than 1% of the culture-confirmed cases reported to this surveillance system. Treatment outcome data indicate that the majority of TB cases are cured or complete treatment.

As the epidemiology of TB in Canada evolves, the CTBRS and the annual report, *Tuberculosis in Canada*, will continue to undergo improvements in the quality and nature of the data reported.

[1] Canadian Tuberculosis Committee. *Recommendations for the screening and prevention of tuberculosis in patients with HIV and the screening for HIV in tuberculosis patients and their contacts*. CCDR 2002(ACS-7):1–6.

APPENDIX I
TECHNICAL NOTES

METHODOLOGY AND DATA QUALITY

Data collection

The Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) maintained by Tuberculosis Prevention and Control (TBPC), Centre for Infectious Disease Prevention and Control, Population and Public Health Branch, Health Canada, is derived from records of provincial/territorial tuberculosis registries. The reporting system captures information on every new active or relapsed case of tuberculosis (including treatment outcomes) diagnosed in Canada. All provinces and territories have legislation requiring physicians, laboratories and other health officials to report cases of tuberculosis to an office of tuberculosis control. Standard case notification and treatment outcome forms are used to collect information (please see *Appendix VI*) and report to TBPC in hard copy or electronic format. The Canadian Tuberculosis Committee (CTC) is responsible for determining the content of the database.

Data processing

Case notifications received at TBPC are checked for completeness and logged. Data are captured in a standard format, with validity and discrepancy follow-up being an integral part of the data entry process. Lists of cases together with any queries arising from edit failures are returned to provincial/territorial programs for review, correction of errors and to ascertain the completeness of case lists for the year. All provinces and territories have agreed to report their cases for the previous calendar year by June 1st of the current calendar year.

Calculation of rates

All rates expressed in this report are per 100,000 individuals. The rates used have been calculated using population figures provided by Statistics Canada and Indian and Northern Affairs Canada (see *Appendix III*). Population estimates are adjusted for net census under-coverage and to include non-permanent residents. For more information, see "Population Figures" in the *Definitions of Terms* section. Adjustments to the population estimates and updates to the reported number of cases in some provinces may result in case counts and rates in this report that differ slightly from those in previous reports emanating from TBPC.

Data quality

Several aspects of data quality affect the usefulness of the data: completeness of reporting (or coverage), completeness of item response, accuracy or validity of responses and timeliness.

An explicit review of this reporting system is forthcoming. Coverage can vary according to the vigilance of the provincial/territorial offices of tuberculosis control in their case-finding efforts. One form of coverage error may occur if cases that do not meet the criteria for inclusion (i.e. case definition) are included in the CTBRS. In addition, tabulations in annual

reports may be slightly incomplete because case notifications received after a cut-off date are not included.

Of the cases reported to TBPC, reporting of most core data items is virtually complete. Reporting is less complete for some of the data items introduced in 1997 (i.e. HIV status).

Users of this report should consider certain limitations. Definitions used for "origin", specifically Status Indian, Non-status Indian or Metis, Inuit, and Other may not strictly correspond to the definitions used by Census Canada or by Indian and Northern Affairs Canada. The terms "new active" and "relapsed" may be interpreted differently in different provinces/territories; the definition of these terms were revised effective January 1, 1997 (see *Definitions of Terms*). Data in this report are tabulated according to year of diagnosis; however, since 1990, Ontario data have been tabulated according to episode date (which is the closest approximation of date of onset of illness). Since 1997, Quebec data have been tabulated according to report date. Finally, tables presenting drug resistance patterns are based on case reporting data, differing from the methodology used in the *TB Drug Resistance in Canada*[1] reports.

DEFINITION OF TERMS

Tuberculosis registry

The central organization within a province/territory that is in receipt of, records and accumulates information on TB cases, follows up all reported cases and maintains a register of persons with tuberculosis.

Notification

The receipt of a report concerning a new active or relapsed case of tuberculosis meeting the Canadian tuberculosis case definition.

Tuberculosis case definition

Effective January 1, 1997:

I TB case definition in the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS)

a. Cases with *Mycobacterium tuberculosis* complex (i.e. *M. tuberculosis*, *M. bovis* [excluding BCG strain] or *M. africanum*) demonstrated on culture

OR

b. In the absence of bacteriological proof, cases clinically compatible with active tuberculosis that have, for example:

i chest x-ray changes compatible with active tuberculosis including idiopathic pleurisy with effusion

ii active extrapulmonary tuberculosis (meningeal, bone, kidney, peripheral lymph nodes etc.)

iii pathologic or post-mortem evidence of active tuberculosis

Note: Molecular biological techniques are research tools and are not included in the definition.

II Cases of tuberculosis diagnosed in Canada include all cases: Canadian born, immigrants, refugees, refugee claimants, students, visitors, migrant workers and illegal aliens.

Visitors = those non-Canadians travelling with or without a visa, stopping in Canada en route.

III New and relapsed (reactivated) cases of tuberculosis

New case: no documented evidence or history of previously active tuberculosis.

Relapsed (reactivated) case: documented evidence or history of previously active tuberculosis which became inactive.

Inactive tuberculosis:

a. Cultures for *M. tuberculosis* negative for at least 6 months

OR

b. In the absence of cultures, chest (or other) x-rays, stable for a minimum of 6 months.

Treatment outcomes

1. **Cure** – negative culture at completion of treatment
2. **Treatment completed** – patient who has completed treatment without culture at the end of treatment
3. **Died** – death during treatment and TB was the cause of death, TB contributed to death but was not the underlying cause or TB did not contribute to death
4. **Transfer** – patient transferred to new jurisdiction and the outcome of treatment is unknown
5. **Failure** – culture positive at 5 months or more
6. **Absconded** – patient was lost to follow-up before completion of 80% of doses, 8 months after treatment started
7. **Treatment ongoing**
8. **Other**
9. **Unknown**

Directly observed treatment (DOT)

A trained and supervised person observes the patient swallowing the medication.

Diagnostic classification

The classification used is from the *International Classification of Diseases, 9th Edition*. Up to five diagnoses per case are captured and used to determine the main diagnostic site using the following hierarchy: primary, miliary/disseminated, respiratory (includes pulmonary, pleurisy and other respiratory), meninges and central nervous system, peripheral lymph node and other sites.

ICD-9 CODES FOR TUBERCULOSIS

010 **Primary Tuberculosis**

010.0	Primary tuberculous complex
010.1	Tuberculous pleurisy in primary progressive tuberculosis
010.8	Other primary progressive tuberculosis (excl. tuberculous erythema nodosum [017.1])
010.9	Unspecified

011 **Pulmonary Tuberculosis** (with associated silicosis use code 502)

011.0	Tuberculosis of lung, infiltrative
011.1	Tuberculosis of lung, nodular
011.2	Tuberculosis of lung with cavitation
011.3	Tuberculosis of bronchus (excl. isolated bronchial TB [012.2])
011.4	Tuberculous fibrosis of lung
011.5	Tuberculous bronchiectasis
011.6	Tuberculous pneumonia (any form)
011.7	Tuberculous pneumothorax
011.8	Other pulmonary tuberculosis

011.9 Unspecified (respiratory tuberculosis not otherwise specified, tuberculosis of lung not otherwise specified)

012 Other Respiratory Tuberculosis (excl. respiratory tuberculosis, unspecified {011.9})

012.0 Tuberculous pleurisy
012.1 Tuberculosis of intrathoracic lymph nodes
012.2 Isolated tracheal or bronchial tuberculosis
012.3 Tuberculous laryngitis
012.8 Other (incl. tuberculosis of: mediastinum, nasopharynx, nose (septum), sinus (any nasal)

013 Tuberculosis of Meninges and Central Nervous System

013.0 Tuberculous meningitis (320.4) (excl. tuberculoma of meninges {013.1})
013.1 Tuberculoma of meninges (349.2)
013.8 Other (tuberculoma/tuberculosis of brain {348.8}, tuberculous abscess of brain {324.0}, tuberculous myelitis {323.4})
013.9 Unspecified (tuberculosis of central nervous system not otherwise specified)

014 Tuberculosis of Intestines, Peritoneum and Mesenteric Glands

Tuberculosis of: anus, intestine (large, small), rectum, retroperitoneal (lymph nodes)
Tuberculous: ascites, enteritis, peritonitis (567.0)

015 Tuberculosis of Bones and Joints

Incl. tuberculous: arthritis (711.4), necrosis of bone (730.0), oeseitis (730.0), osteomyelitis (730.0), synovitis (727.0), tenosynositis (727.0).

015.0 Vertebral column
Pott's: curvature (737.4), disease (730.4)
Tuberculous: kyphosis (737.4), spondylitis (720.8)
015.1 Hip
015.2 Knee
015.7 Other bone (tuberculous dactylitis, mastoiditis {383.1})
015.8 Other joint
015.9 Unspecified

016 Tuberculosis of Genitourinary System

016.0 Kidney (tuberculous pyelitis {590.8}, tuberculous pyelonephritis {590.8})
016.1 Other urinary orgrans (tuberculosis of bladder {595.4}, tuberculosis of ureter {593.8})
016.2 Epididymis (604.9)
016.3 Other male genital organs (tuberculosis of: prostate {601.4}, seminal vesicle {608.8}, testis {608.8})
016.4 Female genital organs (tuberculous: oophoritis {614.2}, salpingitis {614.2})
016.9 Unspecified

017 Tuberculosis of Other Organs

017.0 Skin and subcutaneous cellular tissue
Lupus: not otherwise specified, exedens, vulgaris, Scrofuloderma
(excl. lupus erythrematosus {695.4}, disseminated {710.0})
Tuberculosis: colliquativa, cutis, lichenoides, papulonecrotica, verrucosa cutis
017.1 Erythema nodosum with hypersensitivity reaction in tuberculosis
Bazin's disease, Tuberculosis indurativa

Erythema: induratum, nodosum (tuberculous)
Excl. erythema nodosum not otherwise specified (695.2)

017.2 Peripheral lymph nodes (scrofula, scrofulous abscess, tuberculous adenitis)

017.3 Eye
Tuberculous: chorioretinitis, disseminated (363.1), episcleritis (379.0), interstitial
keratitis (370.5), iridocyclitis (chronic) (364.1), keratoconjunctivitis (phlyctenular) (370.3)

017.4 Ear
Tuberculosis of ear (382.3), otitis media (382.3) (excl. Tuberculous mastoiditis {015.7})

017.5 Thyroid gland

017.6 Adrenal glands (255.4), Addison's disease (tuberculous)

017.7 Spleen

017.8 Other
Tuberculosis of: endocardium [any valve] (424.-), oesophagus (530.1), myocardium (422.0), pericardium (420.0)

018 Miliary Tuberculosis

Incl.: tuberculosis: disseminated, generalized, miliary (whether of a single specified site, multiple sites or unspecified site), polyserositis

018.0 Acute

018.8 Other

018.9 Unspecified

137 Late Effects of Tuberculosis

137.0 Late effects of respiratory or unspecified tuberculosis

137.1 Late effects of central nervous system tuberculosis

137.2 Late effects of genitourinary tuberculosis

137.3 Late effects of tuberculosis of bones and joints

137.4 Late effects of tuberculosis of other specified organs

502 Pneumoconiosis due to other silica or silicates (see Pulmonary Tuberculosis {011})

Pneumoconiosis due to talc
Silicotic fibrosis (massive) of lung
Silicosis (simple) (complicated)

Deaths

This report contains statistics on deaths from the Canadian Tuberculosis Reporting System, which introduced new questions in 1990 concerning deaths of persons registered as cases of active tuberculosis. These statistics are shown in *Appendix II*, Tables 23 and 24 and are based on the patient's status at time of reporting.

Population figures

In 1993, Statistics Canada introduced a new series of population estimates that include non-permanent residents and adjustments for net census under-coverage. The series for provinces and territories comprises annual population estimates beginning with 1971.

In this report, the 2000 overall population estimates for Canada and provinces/territories by sex and age group are based on adjusted 1996 census data. Population estimates of Canadian-born Aboriginal people are based on Projections of Population with Aboriginal Ancestry, Canada, Provinces, Regions and Territories, 1991-2016 (Statistics Canada), and Population Projections of Registered Indians, 1991-2015 (Indian and Northern Affairs Canada).

Population estimates of foreign-born people by birthplace are based on intercensal population projections (Statistics Canada).

The 2000 population estimates of total Canadian-born people are calculated by subtracting the foreign-born figures from the total 2000 population estimates (Statistic Canada). The 2000 population estimates of Canadian-born non-Aboriginal people are calculated by subtracting the total Aboriginal estimates from total Canadian-born estimates.

Population

The population consists of people whose usual place of residence is somewhere in Canada or who are non-permanent residents. In census years this is the enumerated population adjusted for net census under-coverage, while population estimates are used for inter-census years.

Non-permanent residents

The following five groups of persons residing in Canada, referred to globally as "non-permanent residents", were added to the census population universe in 1991: persons claiming refugee status, persons holding a student authorization, persons holding an employment authorization, persons holding a minister's permit and all non-Canadian-born dependants of the aforementioned individuals.

Net census under-coverage

This is the difference between census under-coverage and census over-coverage. The former refers to persons not enumerated in the census who were part of the census universe, while the latter refers to persons either enumerated more than once or enumerated but not part of the census universe. Under-coverage exceeds over-coverage with few exceptions at all levels of demographic and geographic disaggregation.

More information

More information on the definitions and coding instructions used is available upon request from Tuberculosis Prevention and Control, Population and Public Health Branch, at Health Canada. Medical terminology regarding bacteriological aspects, diagnosis, dissemination, treatment, prevention, screening and control of tuberculosis is well documented in the *Canadian Tuberculosis Standards, Fifth Edition, 2000*, available from the Canadian Lung Association[2].

References

1. *Tuberculosis drug resistance in Canada, 2001*. Ottawa: Minister of Public Works and Government Services Canada, 2002.
2. Long R. ed. *Canadian tuberculosis standards*, 5th edition. Ottawa: Canadian Lung Association, 2000.

Appendix II
Data Tables: 2001

Table 1A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001	39
Table 1B	Reported new active tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001	40
Table 1C	Reported relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001	41
Table 2A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada: 1991-2001	42
Table 2B	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada: 1991-2001	43
Table 2C	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada: 1991-2001	44
Table 3	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace – Canada: 1991-2001	45
Table 4	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada: 1991-2001	47
Table 5A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada and provinces/territories: 2001	48
Table 5B	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada and provinces/territories: 2001	49
Table 5C	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada and provinces/territories: 2001	50
Table 6	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace – Canada and provinces/territories: 2001	51
Table 7	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada and provinces/territories: 2001	53
Table 8	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2001	54
Table 9	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group and main diagnostic site – Canada: 2001	56
Table 10	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and main diagnostic site – Canada: 2001	57
Table 11	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and activity status – Canada: 2001	58
Table 12	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status – Canada and provinces/territories: 2001	59
Table 13	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and birthplace – Canada: 2001	60
Table 14	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and main diagnostic site – Canada: 2001	61

Table 15	Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories: 2001	62
Table 16	Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada: 2001	64
Table 17	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection – Canada and provinces/territories: 2001	65
Table 18	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection and birthplace – Canada: 2001	66
Table 19	Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by birthplace and year of arrival in Canada: 2001	66
Table 20	Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by immigration status – Canada and provinces/territories: 2001	67
Table 21	Reported relapsed tuberculosis cases by length of inactive interval – Canada and provinces/territories: 2001	67
Table 22	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2001	68
Table 23	Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2001 who died in 2001, by cause of death – Canada and provinces/territories: 2001	71
Table 24	Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2001 who died in 2001, by age group and gender – Canada: 2001	71
Table 25	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by HIV status – Canada and provinces/territories: 2001	72
Table 26	Treatment outcome status – Canada and provinces/territories: 2000	72
Table 27	Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 2000	74
Table 28	Treatment outcome status by major mode of treatment – Canada: 2000	75
Table 29	Treatment outcome status by compliance estimate – Canada: 2000	75

Table 1A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1991	Cases	**2,018**	81	400	769	101	184	173	280	30
	Rate	**7.2**	3.4	5.6	7.3	9.1	18.3	6.7	8.3	33.2
1992	Cases	**2,109**	69	424	822	86	133	222	323	30
	Rate	**7.4**	2.9	5.9	7.7	7.7	13.2	8.4	9.3	32.3
1993	Cases	**2,013**	100	352	769	108	153	156	337	38
	Rate	**7.0**	4.2	4.9	7.1	9.6	15.1	5.8	9.4	40.4
1994	Cases	**2,074**	42	361	831	116	147	178	324	75
	Rate	**7.1**	1.7	5.0	7.6	10.3	14.5	6.6	8.8	79.4
1995	Cases	**1,931**	34	380	766	108	153	126	308	54
	Rate	**6.5**	1.4	5.2	6.9	9.5	15.3	4.6	8.2	56.2
1996	Cases	**1,868**	57	332	771	97	113	140	316	42
	Rate	**6.3**	2.4	4.6	6.9	8.6	11.1	5.0	8.1	42.2
1997	Cases	**1,976**	34	360	761	96	121	166	405	33
	Rate	**6.6**	1.4	4.9	6.8	8.4	11.8	5.8	10.2	33.0
1998	Cases	**1,791**	37	289	724	116	98	158	329	40
	Rate	**5.9**	1.6	3.9	6.3	10.1	9.5	5.4	8.2	39.9
1999	Cases	**1,806**	44	314	684	132	116	149	328	39
	Rate	**5.9**	1.9	4.3	5.9	11.5	11.3	5.0	8.1	39.2
2000	Cases	**1,695**	25	318	670	98	104	133	286	61
	Rate	**5.5**	1.0	4.3	5.7	8.5	10.1	4.4	7.0	61.1
2001	Cases	**1,704**	40	259	634	115	114	116	379	47
	Rate	**5.5**	1.7	3.5	5.3	10.0	11.2	3.8	9.3	47.5

Table 1B

Reported new active tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1991	Cases	**1,806**	69	382	661	89	170	152	253	30
	Rate	**6.4**	2.9	5.4	6.3	8.0	16.9	5.8	7.5	33.2
1992	Cases	**1,866**	59	399	692	81	121	201	291	22
	Rate	**6.5**	2.5	5.6	6.5	7.2	12.0	7.6	8.4	23.7
1993	Cases	**1,773**	91	311	653	95	145	143	304	31
	Rate	**6.1**	3.8	4.3	6.0	8.5	14.3	5.3	8.5	32.9
1994	Cases	**1,838**	39	306	723	107	141	160	294	68
	Rate	**6.3**	1.6	4.2	6.6	9.5	13.9	5.9	8.0	72.0
1995	Cases	**1,726**	28	348	637	96	143	116	290	48
	Rate	**5.8**	1.2	4.7	5.9	8.4	14.1	4.2	7.7	49.9
1996	Cases	**1,671**	44	294	689	84	109	129	287	35
	Rate	**5.6**	1.8	4.0	6.2	7.4	10.7	4.6	7.4	35.2
1997	Cases	**1,770**	28	323	687	86	110	150	360	26
	Rate	**5.9**	1.2	4.4	6.1	7.6	10.8	5.3	9.1	26.0
1998	Cases	**1,617**	32	262	642	104	91	146	306	34
	Rate	**5.3**	1.3	3.6	5.6	9.1	8.8	5.0	7.6	33.9
1999	Cases	**1,631**	38	278	604	123	110	141	304	33
	Rate	**5.3**	1.6	3.8	5.2	10.8	10.7	4.7	7.5	33.2
2000	Cases	**1,523**	23	297	582	88	100	120	263	50
	Rate	**4.9**	1.0	4.0	5.0	7.6	9.7	4.0	6.4	50.1
2001	Cases	**1,517**	34	233	556	108	104	105	335	42
	Rate	**4.9**	1.4	3.1	4.7	9.4	10.2	3.4	8.2	42.5

NB: Cases for which activity status is unknown are included in the total (Table 1A).

Table 1C

Reported relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1991-2001

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1991	Cases	**206**	12	18	102	12	14	21	27	-
	Rate	**0.7**	0.3	0.3	1.0	1.1	1.4	0.8	0.8	-
1992	Cases	**241**	10	25	128	5	12	21	32	8
	Rate	**0.8**	0.4	0.3	1.2	0.4	1.2	0.8	0.9	8.6
1993	Cases	**238**	9	41	114	13	8	13	33	7
	Rate	**0.8**	0.4	0.6	1.1	1.2	0.8	0.5	0.9	7.4
1994	Cases	**228**	3	55	100	9	6	18	30	7
	Rate	**0.8**	0.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	7.4
1995	Cases	**195**	6	28	103	12	12	10	18	6
	Rate	**0.7**	0.2	0.4	0.9	1.1	1.2	0.4	0.5	6.2
1996	Cases	**178**	11	36	72	9	4	11	29	6
	Rate	**0.6**	0.5	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.7	6.0
1997	Cases	**197**	6	34	70	10	11	16	43	7
	Rate	**0.7**	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1	0.6	1.1	7.0
1998	Cases	**156**	5	22	69	12	7	12	23	6
	Rate	**0.5**	0.2	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.6	6.0
1999	Cases	**158**	4	33	69	9	6	8	23	6
	Rate	**0.5**	0.2	0.4	0.6	0.8	0.6	0.3	0.6	6.0
2000	Cases	**145**	1	18	67	10	4	13	22	10
	Rate	**0.5**	0.0	0.2	0.6	0.9	0.4	0.4	0.5	10.0
2001	Cases	**139**	6	16	46	5	10	11	40	5
	Rate	**0.5**	0.3	0.2	0.4	0.4	1.0	0.4	1.0	5.1

NB: Cases for which activity status is unknown are included in the total (Table 1A).

Table 2A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada: 1991-2001

Year of diagnosis		TOTAL	Age group										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Age unk.
1991	Cases	**2,018**	48	71	60	227	399	282	188	223	279	240	1
	Rate	**7.2**	11.9	4.6	1.6	5.6	7.8	6.3	6.2	9.2	14.5	18.6	-
1992	Cases	**2,109**	25	83	85	242	405	286	192	224	276	290	1
	Rate	**7.4**	6.2	5.3	2.2	6.0	7.9	6.2	6.0	9.2	14.0	21.8	-
1993	Cases	**2,013**	26	69	108	234	386	270	210	215	257	237	1
	Rate	**7.0**	6.6	4.3	2.7	5.8	7.6	5.7	6.2	8.7	12.7	17.3	-
1994	Cases	**2,074**	20	72	98	274	411	261	224	212	271	231	-
	Rate	**7.1**	5.2	4.5	2.5	6.8	8.2	5.4	6.4	8.5	13.2	16.4	-
1995	Cases	**1,931**	27	64	85	229	325	314	201	209	251	225	1
	Rate	**6.5**	7.1	4.0	2.1	5.7	6.6	6.4	5.5	8.3	12.0	15.3	-
1996	Cases	**1,868**	11	68	63	214	356	304	191	193	250	218	-
	Rate	**6.3**	2.9	4.3	1.6	5.3	7.5	6.1	5.0	7.6	12.0	14.6	-
1997	Cases	**1,976**	9	50	58	214	385	292	216	227	246	279	-
	Rate	**6.6**	2.3	3.2	1.4	5.3	8.2	5.7	5.5	8.8	11.7	18.0	-
1998	Cases	**1,791**	19	61	71	186	307	302	180	171	235	259	-
	Rate	**5.9**	3.6	4.0	1.7	4.5	6.7	5.8	4.4	6.4	11.0	16.1	-
1999	Cases	**1,806**	27	59	63	200	329	260	187	181	236	264	-
	Rate	**5.9**	7.9	4.0	1.5	4.8	7.4	4.9	4.4	6.6	11.1	15.9	-
2000	Cases	**1,695**	10	56	42	206	308	277	204	150	199	243	-
	Rate	**5.5**	3.0	3.5	1.0	5.0	7.0	5.2	4.7	5.3	9.3	14.2	-
2001	Cases	**1,704**	7	34	70	164	316	274	202	175	213	249	-
	Rate	**5.5**	2.1	2.4	1.7	3.9	7.2	5.2	4.5	6.0	9.9	14.1	-

Table 2B

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada: 1991-2001

Year of diagnosis		TOTAL	Age group										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Age unk.
1991	Cases	**1,174**	30	38	31	135	235	162	107	119	179	137	1
	Rate	**8.4**	14.5	4.8	1.6	6.6	9.1	7.2	7.1	9.9	20.8	28.2	-
1992	Cases	**1,179**	16	39	35	129	222	178	117	133	157	153	-
	Rate	**8.3**	7.7	4.8	1.8	6.3	8.6	7.7	7.3	11.0	17.7	30.6	-
1993	Cases	**1,135**	13	35	62	124	207	154	130	132	144	133	1
	Rate	**7.9**	6.5	4.2	3.1	6.0	8.1	6.5	7.7	10.9	15.8	25.9	-
1994	Cases	**1,121**	9	36	52	140	203	151	133	117	150	130	-
	Rate	**7.7**	4.6	4.3	2.6	6.8	8.0	6.3	7.5	9.5	16.0	24.6	-
1995	Cases	**1,044**	9	30	40	112	166	191	118	122	145	111	-
	Rate	**7.1**	4.6	3.7	2.0	5.5	6.7	7.7	6.4	9.8	15.2	20.2	-
1996	Cases	**1,005**	7	32	35	106	180	158	106	104	144	133	-
	Rate	**6.8**	3.6	3.9	1.7	5.1	7.5	6.3	5.6	8.3	15.0	23.9	-
1997	Cases	**1,051**	6	27	25	93	193	158	118	129	139	163	-
	Rate	**7.1**	3.3	3.4	1.2	4.5	8.2	6.2	6.0	10.1	14.3	28.2	-
1998	Cases	**963**	14	32	37	78	162	161	99	104	128	148	-
	Rate	**6.3**	3.8	4.1	1.8	3.7	7.0	6.2	4.9	8.0	13.0	24.7	-
1999	Cases	**992**	17	30	26	95	173	143	114	102	140	152	-
	Rate	**6.6**	9.8	3.9	1.2	4.5	7.7	5.4	5.4	7.6	14.1	24.4	-
2000	Cases	**915**	8	29	22	99	164	152	112	86	99	144	-
	Rate	**5.9**	4.7	3.2	1.0	4.6	7.4	5.7	5.2	6.2	9.9	22.3	-
2001	Cases	**938**	4	15	44	85	147	157	117	106	123	140	-
	Rate	**6.1**	2.4	2.1	2.1	4.0	6.6	5.9	5.2	7.4	12.1	21.0	-

Table 2C

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada: 1991-2001

Year of diagnosis		TOTAL	Age group										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Age unk.
1991	Cases	**844**	18	33	29	92	164	120	81	104	100	103	-
	Rate	**6.0**	9.2	4.4	1.5	4.6	6.5	5.4	5.4	8.4	9.5	12.8	-
1992	Cases	**930**	9	44	30	113	183	108	75	91	119	137	1
	Rate	**6.5**	4.6	5.7	2.6	5.7	7.3	4.7	4.7	7.4	11.0	16.4	-
1993	Cases	**878**	13	34	46	110	179	116	80	83	113	104	-
	Rate	**6.0**	6.8	4.3	2.4	5.6	7.2	5.0	4.8	6.7	10.2	12.1	-
1994	Cases	**953**	11	36	46	134	208	110	91	95	121	101	-
	Rate	**6.5**	5.9	4.6	2.4	6.8	8.5	4.6	5.2	7.6	10.8	11.4	-
1995	Cases	**887**	18	34	45	117	159	123	83	87	106	114	1
	Rate	**5.9**	9.7	4.4	2.3	5.9	6.5	5.0	4.5	6.9	9.3	12.4	-
1996	Cases	**863**	4	36	28	108	176	146	85	89	106	85	-
	Rate	**5.8**	2.1	4.7	1.4	5.5	7.5	5.8	4.5	6.9	9.4	9.1	-
1997	Cases	**925**	3	23	33	121	192	134	98	98	107	116	-
	Rate	**6.1**	1.7	3.0	1.7	6.1	8.3	5.2	5.0	7.5	9.4	11.9	-
1998	Cases	**828**	5	29	34	108	145	141	81	67	107	111	-
	Rate	**5.4**	3.0	3.9	1.7	5.4	6.4	5.4	4.0	5.0	9.4	11.0	-
1999	Cases	**814**	10	29	37	105	156	117	73	79	96	112	-
	Rate	**5.3**	6.0	4.0	1.9	5.2	7.1	4.4	3.4	5.7	8.4	10.8	-
2000	Cases	**780**	2	27	20	107	144	125	92	64	100	99	-
	Rate	**5.0**	1.2	3.8	1.0	5.3	6.6	4.7	4.2	4.5	8.8	9.2	-
2001	Cases	**766**	3	19	26	79	169	117	85	69	90	109	-
	Rate	**4.9**	1.9	2.8	1.3	3.9	7.8	4.4	3.8	4.7	7.9	9.9	-

Table 3

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace – Canada: 1991-2001

Birthplace			Year of diagnosis										
			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canadian-born	Aboriginal												
	Status Indian	Cases	259	322	260	268	263	219	212	190	248	168	200
		Rate	60.1	72.2	56.3	56.2	53.9	43.2	40.6	35.4	45.0	29.7	34.5
	Non-Status Indian Métis	Cases	58	39	55	95	56	51	52	53	39	36	63
		Rate	9.6	6.4	9.0	15.3	9.0	8.1	8.2	8.3	6.1	5.6	9.6
	Inuit	Cases	22	26	58	35	24	26	18	35	28	57	52
		Rate	44.0	50.6	109.6	64.5	43.1	45.5	30.9	58.7	45.9	91.5	82.1
	Total	**Cases**	**339**	**387**	**373**	**398**	**345**	**296**	**282**	**278**	**315**	**261**	**315**
		Rate	**31.2**	**35.0**	**33.1**	**34.6**	**29.4**	**24.8**	**23.2**	**22.5**	**25.1**	**20.5**	**24.3**
	Non-Aboriginal	Cases	670	588	577	490	435	371	400	348	324	307	272
		Rate	3.1	2.6	2.6	2.2	1.9	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1
	Total	**Cases**	**1,009**	**975**	**950**	**888**	**780**	**667**	**682**	**626**	**639**	**568**	**587**
		Rate	**4.4**	**4.2**	**4.0**	**3.7**	**3.2**	**2.7**	**2.8**	**2.5**	**2.6**	**2.2**	**2.3**
Foreign-born (WHO region)	Africa	Cases	70	73	53	68	60	57	92	90	78	82	85
		Rate	-	-	-	-	-	34.8	55.1	53.0	45.0	46.4	41.3
	Americas	Cases	93	120	98	99	116	99	103	89	71	85	62
		Rate	-	-	-	-	-	11.5	11.8	10.0	7.8	9.2	7.0
	East Mediterranean	Cases	103	108	112	152	113	146	114	102	111	115	101
		Rate	-	-	-	-	-	44.5	34.1	30.0	32.0	32.5	23.4
	Europe	Cases	159	170	148	145	139	114	139	136	141	110	99
		Rate	-	-	-	-	-	4.7	38.5	5.4	5.5	4.2	4.2
	South East Asia	Cases	114	133	159	167	164	176	198	193	193	205	216
		Rate	-	-	-	-	-	49.7	8.0	52.5	51.4	53.5	46.9
	Western Pacific	Cases	470	508	491	551	519	553	570	505	511	469	443
		Rate	-	-	-	-	-	50.7	51.2	44.6	44.2	39.8	34.5

...cont'd

Table 3 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace – Canada: 1991-2001

Birthplace			Year of diagnosis										
			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Foreign-born (WHO region) *(cont'd)*	Unknown region	Cases	-	22	2	4	29	25	57	35	46	37	56
		Rate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**Cases**	**1,009**	**1,134**	**1,063**	**1,186**	**1,140**	**1,170**	**1,273**	**1,150**	**1,151**	**1,103**	**1,062**
		Rate	**19.8**	**21.9**	**20.3**	**22.2**	**21.0**	**22.5**	**23.9**	**21.2**	**20.8**	**19.6**	**18.8**
Unknown birthplace		Cases	-	-	-	-	11	31	21	15	16	24	55
		Rate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**Cases**	**2,018**	**2,109**	**2,013**	**2,074**	**1,931**	**1,868**	**1,976**	**1,791**	**1,806**	**1,695**	**1,704**
		Rate	**7.2**	**7.4**	**7.0**	**7.1**	**6.5**	**6.3**	**6.6**	**5.9**	**5.9**	**5.5**	**5.5**

Table 4

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada: 1991-2001

Main diagnostic site		Year of diagnosis										
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Primary	Cases	206	193	189	152	163	120	131	130	155	101	114
	Rate	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
Miliary, disseminated	Cases	43	60	58	65	48	57	73	41	38	40	42
	Rate	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Respiratory (pulm, other resp)*	Cases	1,217	1,352	1,260	1,325	1,244	1,155	1,230	1,150	1,171	1,139	1,125
	Rate	4.3	4.7	4.4	4.5	4.2	3.9	4.1	3.8	3.8	3.7	3.6
Meninges and CNS	Cases	15	17	19	18	22	19	25	24	15	15	14
	Rate	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Peripheral lymph node	Cases	223	259	281	301	249	242	266	271	239	254	222
	Rate	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
Other sites*	Cases	242	220	203	206	199	263	248	165	180	144	186
	Rate	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6
Unknown	Cases	72	8	3	7	6	12	3	10	8	2	1
	Rate	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**Cases**	**2,018**	**2,109**	**2,013**	**2,074**	**1,931**	**1,868**	**1,976**	**1,791**	**1,806**	**1,695**	**1,704**
	Rate	**7.2**	**7.4**	**7.0**	**7.1**	**6.5**	**6.3**	**6.6**	**5.9**	**5.9**	**5.5**	**5.5**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 3A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada and provinces/territories: 2001

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	7	-	1	3	1	2	-	-	-
	Rate	2.1	0.0	1.4	2.3	7.1	16.0	0.0	0.0	0.0
1 – 4	Cases	34	-	7	4	2	14	3	3	1
	Rate	2.4	0.0	2.3	0.7	3.5	27.4	1.9	1.7	15.5
5 – 14	Cases	70	1	4	22	11	17	1	10	4
	Rate	1.7	0.3	0.4	1.4	6.6	11.2	0.2	2.0	20.8
15 – 24	Cases	164	7	20	65	11	11	9	35	6
	Rate	3.9	2.1	2.0	4.2	6.9	7.3	2.0	6.4	38.3
25 – 34	Cases	316	2	47	133	21	19	20	56	18
	Rate	7.2	0.6	4.7	7.7	13.4	14.8	4.3	9.7	112.0
35 – 44	Cases	274	3	45	96	21	20	20	64	5
	Rate	5.2	0.8	3.5	4.7	11.6	13.0	3.8	9.1	29.6
45 – 54	Cases	202	1	26	63	14	13	17	62	6
	Rate	4.5	0.3	2.3	3.8	8.9	9.8	4.0	10.0	48.0
55 – 64	Cases	175	5	27	63	18	6	15	38	3
	Rate	6.0	2.1	3.5	5.8	17.7	7.0	6.1	9.8	47.9
65 – 74	Cases	213	9	45	75	8	5	19	49	3
	Rate	9.9	5.5	8.3	9.1	10.3	6.9	10.9	17.1	109.4
75 +	Cases	249	12	37	110	8	7	12	62	1
	Rate	14.1	8.4	8.9	16.5	10.3	9.3	8.8	24.4	69.2
TOTAL	**Cases**	**1,704**	**40**	**239**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
	Rate	**5.5**	**1.7**	**3.3**	**5.3**	**10.0**	**11.2**	**3.8**	**9.3**	**47.5**

Table 5B

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada and provinces/territories: 2001

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	**4**	-	1	2	-	1	-	-	-
	Rate	**2.4**	0.0	2.8	3.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
1 – 4	Cases	**15**	-	4	1	-	8	1	1	-
	Rate	**2.1**	0.0	2.5	0.4	0.0	31.1	1.2	1.1	0.0
5 – 14	Cases	**44**	1	2	13	9	11	-	7	1
	Rate	**2.1**	0.7	0.4	1.6	10.5	14.2	0.0	2.7	10.3
15 – 24	Cases	**85**	6	11	30	5	11	4	14	4
	Rate	**4.0**	3.6	2.2	3.8	6.1	14.1	1.7	5.0	49.4
25 – 34	Cases	**147**	1	18	64	7	11	7	25	14
	Rate	**6.6**	0.6	3.5	7.4	8.7	17.1	2.9	8.7	174.6
35 – 44	Cases	**157**	2	26	52	11	11	14	39	2
	Rate	**5.9**	1.0	4.0	5.1	12.0	14.2	5.2	11.1	23.0
45 – 54	Cases	**117**	1	12	37	10	7	11	36	3
	Rate	**5.2**	0.6	2.1	4.5	12.8	10.4	5.0	11.6	44.9
55 – 64	Cases	**106**	3	15	39	10	4	12	20	3
	Rate	**7.4**	2.6	4.0	7.3	19.9	9.5	9.8	10.4	86.8
65 – 74	Cases	**123**	4	29	47	6	4	7	23	3
	Rate	**12.1**	5.2	11.3	12.1	16.4	11.5	8.2	16.5	210.2
75 +	Cases	**140**	8	24	57	6	4	8	33	-
	Rate	**21.0**	15.0	16.2	22.5	20.7	13.5	15.1	32.8	0.0
TOTAL	**Cases**	**938**	**26**	**142**	**342**	**64**	**72**	**64**	**198**	**30**
	Rate	**6.1**	**2.2**	**3.9**	**5.8**	**11.2**	**14.3**	**4.1**	**9.7**	**58.8**

Table 5C

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada and provinces/territories: 2001

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	3	–	–	1	1	1	–	–	–
	Rate	1.9	0.0	0.0	1.6	14.6	16.1	0.0	0.0	0.0
1 – 4	Cases	19	–	3	3	2	0	2	2	1
	Rate	2.8	0.0	2.0	1.1	7.1	23.6	2.6	2.4	32.1
5 – 14	Cases	26	–	2	9	2	0	1	3	3
	Rate	1.3	0.0	0.4	1.2	2.5	8.1	0.5	1.2	31.6
15 – 24	Cases	79	1	9	35	0	–	5	21	2
	Rate	3.9	0.6	1.9	4.6	7.7	0.0	2.2	7.8	26.4
25 – 34	Cases	169	1	29	69	14	8	13	31	4
	Rate	7.8	0.6	6.0	8.0	18.3	12.5	5.8	10.8	49.7
35 – 44	Cases	117	1	19	44	10	9	6	25	3
	Rate	4.4	0.5	3.0	4.3	11.2	11.8	2.3	7.2	36.7
45 – 54	Cases	85	–	14	26	4	0	6	26	3
	Rate	3.8	0.0	2.5	3.1	5.1	9.2	2.9	8.4	51.7
55 – 64	Cases	69	2	12	24	8	2	3	18	–
	Rate	4.7	1.7	3.1	4.3	15.6	4.6	2.5	9.2	0.0
65 – 74	Cases	90	5	16	28	2	1	12	26	–
	Rate	7.9	5.8	5.4	6.4	4.9	2.6	13.4	17.7	0.0
75 +	Cases	109	4	13	53	2	3	4	29	1
	Rate	9.9	4.5	4.8	12.8	4.1	6.6	4.8	19.0	136.4
TOTAL	**Cases**	**766**	**14**	**117**	**292**	**51**	**42**	**52**	**181**	**17**
	Rate	**4.9**	**1.2**	**3.1**	**4.9**	**8.8**	**8.2**	**3.4**	**8.8**	**35.5**

Table 6

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace – Canada and provinces/territories: 2001

Birthplace			CANADA	Province/territory							
				Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Canadian-born	Aboriginal										
	Status Indian	Cases	200	–	2	19	61	53	22	35	8
		Rate	34.5	0.0	3.3	16.1	69.2	64.8	26.5	33.2	39.8
	Non-Status Indian Métis	Cases	63	–	3	1	3	44	4	8	–
		Rate	9.6	0.0	2.8	0.5	5.1	98.9	3.7	8.0	0.0
	Inuit	Cases	52	7	6	–	–	–	1	–	38
		Rate	82.1	74.5	55.0	0.0	0.0	0.0	27.8	0.0	131.9
	Total	**Cases**	315	7	11	20	64	97	27	43	46
		Rate	24.3	10.9	6.1	6.3	43.2	76.4	13.8	20.7	83.6
	Non-Aboriginal	Cases	272	21	86	74	18	8	16	48	1
		Rate	1.1	0.9	1.3	0.9	2.1	1.0	0.7	1.7	2.6
	Total	**Cases**	587	28	97	94	82	105	43	91	47
		Rate	2.3	1.2	1.5	1.1	8.1	10.9	1.6	3.0	50.6
Foreign-born (WHO region)	Africa	Cases	85	4	21	40	6	2	3	9	–
		Rate	41.3	178.6	43.8	40.0	141.8	84.4	14.6	32.0	0.0
	Americas	Cases	62	–	29	29	–	–	2	2	–
		Rate	7.0	0.0	18.4	5.7	0.0	0.0	3.2	2.1	0.0
	East Mediterranean	Cases	101	1	19	64	1	1	10	5	–
		Rate	23.4	16.9	17.8	25.6	31.3	47.2	39.8	13.4	0.0
	Europe	Cases	99	4	17	59	4	–	5	10	–
		Rate	4.2	10.2	5.5	4.3	6.2	0.0	2.6	2.8	0.0
	South East Asia	Cases	216	–	16	109	3	–	11	77	–
		Rate	46.9	0.0	47.0	38.8	46.0	0.0	36.7	73.5	0.0
	Western Pacific	Cases	443	1	30	189	19	6	42	156	–
		Rate	34.5	14.3	33.2	31.6	56.3	60.9	33.6	37.4	0.0

...cont'd

Table 6 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace – Canada and provinces/territories: 2001

Birthplace			CANADA	Province/territory							
				Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Foreign-born (WHO region) *(cont'd)*	Unknown region	Cases	56	–	4	26	–	–	–	26	–
		Rate	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Total	**Cases**	**1,062**	**10**	**136**	**516**	**33**	**9**	**73**	**285**	**–**
		Rate	**18.8**	**12.3**	**18.2**	**16.5**	**23.9**	**17.7**	**16.0**	**27.2**	**0.0**
Unknown birthplace		Cases	55	2	26	24	–	–	–	3	–
		Rate	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL		**Cases**	**1,704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
		Rate	**5.5**	**1.7**	**3.5**	**5.3**	**10.0**	**11.2**	**3.8**	**9.3**	**47.5**

Table 7

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada and provinces/territories: 2001

Main diagnostic site		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Primary	Cases	**114**	4	4	44	12	32	6	6	6
	Rate	**0.4**	0.2	0.1	0.4	1.0	3.2	0.2	0.1	6.1
Miliary disseminated	Cases	**42**	-	7	6	1	1	4	23	-
	Rate	**0.1**	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
Respiratory (pulm. other resp)*	Cases	**1,123**	26	177	397	79	71	76	260	39
	Rate	**3.6**	1.1	2.4	3.3	6.9	7.0	2.5	6.3	39.4
Meninges and CNS	Cases	**14**	-	3	3	2	-	2	3	1
	Rate	**0.0**	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	1.0
Peripheral lymph node	Cases	**222**	3	30	98	13	3	18	57	-
	Rate	**0.7**	0.1	0.4	0.8	1.1	0.3	0.6	1.4	0.0
Other sites*	Cases	**186**	7	37	86	8	7	10	30	1
	Rate	**0.6**	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	1.0
Unknown	Cases	**1**	-	1	-	-	-	-	-	-
	Rate	**0.0**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**Cases**	**1,704**	**40**	**239**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
	Rate	**5.5**	**1.7**	**3.5**	**5.3**	**10.0**	**11.2**	**3.8**	**9.3**	**47.5**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 8

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2001

Birthplace			TOTAL	Age group										
				< 1	1–4	5–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	75 +	Unk.
Canadian-born	Aboriginal													
	Status Indian	Male	106	–	8	15	11	14	17	16	10	8	7	–
		Female	94	1	10	5	8	19	16	12	10	6	7	–
		Total	**200**	1	18	20	19	33	33	28	20	14	14	–
	Non-Status Indian/Metis	Male	44	1	1	7	6	5	11	5	2	4	2	–
		Female	19	–	–	4	–	2	5	2	2	4	–	–
		Total	63	1	1	11	6	7	16	7	4	8	2	–
	Inuit	Male	34	1	–	3	7	11	3	2	2	5	–	–
		Female	18	–	2	3	3	3	2	4	1	–	–	–
		Total	52	1	2	6	10	14	5	6	3	5	–	–
	Total	**Male**	**184**	**2**	**9**	**25**	**24**	**30**	**31**	**23**	**14**	**17**	**9**	**0**
		Female	**131**	**1**	**12**	**12**	**11**	**24**	**23**	**18**	**13**	**10**	**7**	**0**
		Total	**315**	**3**	**21**	**37**	**35**	**54**	**54**	**41**	**27**	**27**	**16**	**0**
	Non-Aboriginal	Male	183	1	5	11	6	8	24	26	33	28	41	–
		Female	89	2	5	4	8	7	10	11	10	17	15	–
		Total	272	3	10	15	14	15	34	37	43	45	56	–
	Total	**Male**	**367**	**3**	**14**	**36**	**30**	**38**	**55**	**49**	**47**	**45**	**50**	–
		Female	**220**	**3**	**17**	**16**	**19**	**31**	**33**	**29**	**23**	**27**	**22**	–
		Total	**587**	**6**	**31**	**52**	**49**	**69**	**88**	**78**	**70**	**72**	**72**	–
Foreign-born (WHO region)	Africa	Male	50	–	–	2	16	20	9	1	1	1	–	–
		Female	35	–	–	1	6	14	11	1	–	2	–	–
		Total	**85**	–	–	3	22	34	20	2	1	3	–	–
	Americas	Male	30	–	1	1	2	3	13	3	3	1	3	–
		Female	32	–	–	1	3	13	5	1	4	2	3	–
		Total	62	–	1	2	5	16	18	4	7	3	6	–

...cont'd

Table 8 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2001

Birthplace			TOTAL	Age group										
				< 1	1–4	5–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	75 +	Unk.
Foreign-born (WHO region) *(cont'd)*	East Mediterranean	Male	43	-	-	1	4	13	7	2	3	7	6	-
		Female	58	-	1	4	12	15	7	5	5	7	2	-
		Total	**101**	-	1	5	16	28	14	7	8	14	8	-
	Europe	Male	52	-	-	-	1	5	6	4	11	13	12	-
		Female	47	-	-	-	-	10	7	1	6	7	16	-
		Total	**99**	-	-	-	1	15	13	5	17	20	28	-
	South East Asia	Male	98	-	-	1	10	23	12	16	13	10	13	-
		Female	118	-	-	3	22	27	15	12	12	14	13	-
		Total	**216**	-	-	4	32	50	27	28	25	24	26	-
	Western Pacific	Male	236	1	-	2	19	38	44	34	25	33	40	-
		Female	207	-	1	-	15	46	34	33	15	24	39	-
		Total	**443**	1	1	2	34	84	78	67	40	57	79	-
	Unknown region	Male	31	-	-	-	3	4	2	4	2	5	11	-
		Female	25	-	-	-	2	7	1	2	2	4	7	-
		Total	**56**	-	-	-	5	11	3	6	4	9	18	-
	Total	**Male**	**539**	**1**	**1**	**7**	**55**	**106**	**93**	**64**	**58**	**70**	**85**	**-**
		Female	**522**	**-**	**2**	**9**	**60**	**132**	**80**	**55**	**44**	**60**	**80**	**-**
		Total	**1,062**	**1**	**3**	**16**	**115**	**238**	**173**	**119**	**102**	**130**	**165**	**-**
Unknown birthplace		Male	31	-	-	1	-	3	9	4	1	8	5	-
		Female	24	-	-	1	-	6	4	1	2	3	7	-
		Total	**55**	-	-	2	-	9	13	5	3	11	12	-
TOTAL		**Male**	**938**	**4**	**15**	**44**	**85**	**147**	**157**	**117**	**106**	**123**	**140**	**-**
		Female	**766**	**3**	**19**	**26**	**79**	**169**	**117**	**85**	**69**	**90**	**109**	**-**
		Total	**1,704**	**7**	**34**	**70**	**164**	**316**	**274**	**202**	**175**	**213**	**249**	**-**

Table 9

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group and main diagnostic site – Canada: 2001

Age group		TOTAL	Main diagnostic site						
			Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
< 1	Cases	7	4	1	2	-	-	-	-
	Rate	2.1	1.2	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1 - 4	Cases	34	23	1	8	-	2	-	-
	Rate	2.4	1.6	0.1	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0
5 - 14	Cases	70	41	-	19	-	6	4	-
	Rate	1.7	1.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0
15 - 24	Cases	164	14	-	113	-	24	13	-
	Rate	3.9	0.3	0.0	2.7	0.0	0.6	0.3	0.0
25 - 34	Cases	316	3	9	218	2	46	38	-
	Rate	7.2	0.1	0.2	5.0	0.0	1.0	0.9	0.0
35 - 44	Cases	274	6	11	175	4	40	38	-
	Rate	5.2	0.1	0.2	3.3	0.1	0.8	0.7	0.0
45 - 54	Cases	202	5	4	131	4	37	21	-
	Rate	4.5	0.1	0.1	2.9	0.1	0.8	0.5	0.0
55 - 64	Cases	175	3	5	117	2	31	17	-
	Rate	6.0	0.1	0.2	4.0	0.1	1.1	0.6	0.0
65 - 74	Cases	213	6	4	150	1	24	27	1
	Rate	9.9	0.3	0.2	7.0	0.0	1.1	1.3	0.0
75 +	Cases	249	9	7	192	1	12	28	-
	Rate	14.1	0.5	0.4	10.8	0.1	0.7	1.6	0.0
TOTAL	**Cases**	**1,704**	**114**	**42**	**1,125**	**14**	**222**	**186**	**1**
	Rate	**5.5**	**0.4**	**0.1**	**3.6**	**0.0**	**0.7**	**0.6**	**0.0**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 10

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and main diagnostic site – Canada: 2001

			Main diagnostic site						
	Birthplace	TOTAL	Primary	Miliary/ dissem-inated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
Canadian-born	Aboriginal								
	Status Indian	**200**	34	3	134	1	18	10	-
	Non-Status Indian/Métis	**63**	13	4	40	1	2	3	-
	Inuit	**52**	10	-	41	1	-	-	-
	Total	**315**	**57**	**7**	**215**	**3**	**20**	**13**	-
	Non-Aboriginal	**272**	27	8	191	3	15	27	1
	Total	**587**	**84**	**15**	**406**	**6**	**35**	**40**	**1**
Foreign-born (WHO region)	Africa	**85**	5	5	49	-	12	14	-
	Americas	**62**	-	2	42	1	8	9	-
	East Mediterranean	**101**	3	1	62	-	20	15	-
	Europe	**99**	4	-	77	1	9	8	-
	South East Asia	**216**	6	2	132	2	46	28	-
	Western Pacific	**443**	6	8	309	2	78	40	-
	Unknown region	**56**	3	7	32	2	7	5	-
	Total	**1,062**	**27**	**25**	**703**	**8**	**180**	**119**	-
Unknown birthplace		**55**	3	2	16	-	7	27	-
TOTAL		**1,704**	**114**	**42**	**1,125**	**14**	**222**	**186**	**1**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 11

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and activity status – Canada: 2001

	Birthplace	TOTAL	Activity status		
			New active cases	Relapsed cases	Unknown status
Canadian-born	Aboriginal				
	Status Indian	200	179	18	3
	Non-Status Indian/Métis	63	58	5	-
	Inuit	52	45	7	-
	Total	**315**	**282**	**30**	**3**
	Non-Aboriginal	272	246	19	7
	Total	**587**	**528**	**49**	**10**
Foreign-born (WHO region)	Africa	85	78	4	3
	Americas	62	58	2	2
	East Mediterranean	101	95	4	2
	Europe	99	87	10	2
	South East Asia	216	202	10	4
	Western Pacific	443	385	54	4
	Unknown region	56	49	5	2
	Total	**1,062**	**954**	**89**	**19**
Unknown birthplace		55	35	1	19
TOTAL		**1,704**	**1,517**	**139**	**48**

Table 12

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status – Canada and provinces/territories: 2001

Bacillary status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1. Culture positive									
a. Microscopy positive	**648**	16	99	230	47	45	45	153	13
b. Microscopy negative	**429**	9	75	115	36	25	37	103	29
c. Microscopy not done unk.	**268**	3	43	140	8	16	2	56	-
Total	**1,345**	**28**	**217**	**485**	**91**	**86**	**84**	**312**	**42**
2. Culture negative									
a. Microscopy positive	**29**	-	6	9	-	4	1	8	1
b. Microscopy negative	**104**	6	19	17	8	17	10	25	2
c. Microscopy not done unk.	**6**	-	1	5	-	-	-	-	-
Total	**139**	**6**	**26**	**31**	**8**	**21**	**11**	**33**	**3**
3. Culture not done unk.									
a. Microscopy positive	**59**	3	5	33	9	1	-	8	-
b. Microscopy negative	**20**	-	5	14	-	-	-	1	-
c. Microscopy not done unk.	**141**	3	6	71	7	6	21	25	2
Total	**220**	**6**	**16**	**118**	**16**	**7**	**21**	**34**	**2**
TOTAL	**1,704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Table 13

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and birthplace – Canada: 2001

Bacillary status	TOTAL	Birthplace			
		Canadian-born Aboriginal	Canadian-born non-Aboriginal	Foreign-born	Unknown birthplace
1. Culture positive					
a. Microscopy positive	**648**	126	105	404	13
b. Microscopy negative	**429**	87	62	271	9
c. Microscopy not done unk.	**268**	34	39	169	26
Total	**1,345**	**247**	**206**	**844**	**48**
2. Culture negative					
a. Microscopy positive	**29**	6	2	21	–
b. Microscopy negative	**104**	31	18	55	–
c. Microscopy not done unk.	**6**	–	2	4	–
Total	**139**	**37**	**22**	**80**	**0**
3. Culture not done unk.					
a. Microscopy positive	**59**	6	12	39	2
b. Microscopy negative	**20**	–	5	13	2
c. Microscopy not done unk.	**141**	25	27	86	3
Total	**220**	**31**	**44**	**138**	**7**
TOTAL	**1,704**	**315**	**272**	**1,062**	**55**

Table 14

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and main diagnostic site – Canada: 2001

Bacillary status	TOTAL	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
1. Culture positive								
a. Microscopy positive	**648**	18	28	502	4	50	46	-
b. Microscopy negative	**429**	20	4	329	3	58	15	-
c. Microscopy not done unk.	**268**	18	4	96	2	69	78	1
Total	**1,345**	**56**	**36**	**927**	**9**	**177**	**139**	**1**
2. Culture negative								
a. Microscopy positive	**29**	6	1	14	-	5	3	-
b. Microscopy negative	**104**	17	2	71	3	8	3	-
c. Microscopy not done unk.	**6**	-	-	6	-	-	-	-
Total	**139**	**23**	**3**	**91**	**3**	**13**	**6**	**0**
3. Culture not done unk.								
a. Microscopy positive	**59**	3	2	38	2	10	4	-
b. Microscopy negative	**20**	1	-	17	-	1	1	-
c. Microscopy not done unk.	**141**	31	1	52	-	21	36	-
Total	**220**	**35**	**3**	**107**	**2**	**32**	**41**	**0**
TOTAL	**1,704**	**114**	**42**	**1,125**	**14**	**222**	**186**	**1**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 15

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories*: 2001

Drug pattern	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Total positive cultures	**1,345 (100)**	**28 (100)**	**217 (100)**	**485 (100)**	**91 (100)**	**86 (100)**	**84 (100)**	**312 (100)**	**42 (100)**
No resistance	**1,244 (92.5)**	27 (96.4)	212 (97.7)	444 (91.5)	85 (93.4)	82 (95.3)	70 (83.3)	283 (90.7)	41 (97.6)
Resistance to one or more drugs	**101 (7.5)**	**1 (3.6)**	**5 (2.3)**	**41 (8.5)**	**6 (6.6)**	**4 (4.7)**	**14 (16.7)**	**29 (9.3)**	**1 (2.4)**
Monoresistance									
INH	36 (2.7)	–	1 (0.5)	16 (3.3)	1 (1.1)	3 (3.5)	5 (6)	9 (2.9)	1 (2.4)
SM	24 (1.8)	–	1 (0.5)	10 (2.1)	3 (3.3)	–	3 (3.6)	7 (2.2)	–
EMB	2 (0.1)	–	–	1 (0.2)	–	–	–	1 (0.3)	–
RMP	1 (0.1)	–	–	–	–	–	–	1 (0.3)	–
PZA	2 (0.1)	–	–	2 (0.4)	–	–	–	–	–
Total monoresistance	**65 (4.8)**	–	**2 (0.9)**	**29 (6)**	**4 (4.4)**	**3 (3.5)**	**8 (9.5)**	**18 (5.8)**	**1 (2.4)**
Multi-drug resistant (MDR) TB**									
INH & RMP	2 (0.1)	–	–	–	–	–	–	2 (0.6)	–
INH & SM & RMP	1 (0.1)	–	–	–	–	–	–	1 (0.3)	–
INH & RMP & PZA	3 (0.2)	–	3 (1.4)	–	–	–	–	–	–

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (see Technical Notes).
** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

...cont'd

Table 13 *Cont'd*

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories*: 2001

Drug pattern	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
INH & EMB & RMP & PZA	1 (0.1)	–	–	1 (0.2)	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP	1 (0.1)	–	–	–	–	–	–	1 (0.3)	–
INH & SM & RMP & PZA	1 (0.1)	–	–	–	–	–	–	1 (0.3)	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	2 (0.1)	–	–	–	1 (1.1)	–	1 (1.2)	–	–
Total MDR-TB**	**11 (0.8)**	–	**3 (1.4)**	**1 (0.2)**	**1 (1.1)**	–	**1 (1.2)**	**5 (1.6)**	–
Other patterns									
INH & SM	17 (1.3)	–	–	8 (1.6)	1 (1.1)	1 (1.2)	3 (3.6)	4 (1.3)	–
INH & SM & EMB	2 (0.1)	–	–	2 (0.4)	–	–	–	–	–
INH & PZA	2 (0.1)	1 (3.6)	–	1 (0.2)	–	–	–	–	–
INH & SM & PZA	4 (0.3)	–	–	–	–	–	2 (2.4)	2 (0.6)	–
Total other patterns	**25 (1.9)**	**1 (3.6)**	–	**11 (2.3)**	**1 (1.1)**	**1 (1.2)**	**5 (6)**	**6 (1.9)**	–

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (SM – Quebec, Nova Scotia, New Brunswick, Prince Edward Island; PZA – British Columbia, Saskatchewan, Yukon).

** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

Table 16

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada*: 2001

Drug pattern	TOTAL	Canadian-born		Foreign-born	Unknown birthplace
		Aboriginal	Non-Aboriginal		
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Total positive cultures	**1,345 (100)**	**206 (100)**	**247 (100)**	**844 (100)**	**48 (100)**
No resistance	1,244 (92.5)	196 (95.1)	243 (98.4)	758 (89.8)	47 (97.9)
Resistance to one or more drugs	**101 (7.5)**	**10 (4.9)**	**4 (1.6)**	**86 (10.2)**	**1 (2.1)**
Monoresistance					
INH	36 (2.7)	3 (1.5)	4 (1.6)	29 (3.4)	–
SM	24 (1.8)	1 (0.5)	–	22 (2.6)	1 (2.1)
EMB	2 (0.1)	1 (0.5)	–	1 (0.1)	–
RMP	1 (0.1)	–	–	1 (0.1)	–
PZA	2 (0.1)	–	–	2 (0.2)	–
Total monoresistance	**65 (4.8)**	**5 (2.4)**	**4 (1.6)**	**55 (6.5)**	**1 (2.1)**
Multi-drug resistant (MDR) TB**					
INH & RMP	2 (0.1)	1 (0.5)	–	–	–
INH & SM & RMP	1 (0.1)	–	–	2 (0.2)	–
INH & RMP & PZA	3 (0.2)	1 (0.5)	–	2 (0.2)	–
INH & SM & RMP & PZA	1 (0.1)	–	–	1 (0.1)	–
INH & EMB & RMP & PZA	1 (0.1)	–	–	1 (0.1)	–
INH & SM & EMB & RMP	1 (0.1)	–	–	1 (0.1)	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	2 (0.1)	1 (0.5)	–	1 (0.1)	–
Total MDR-TB**	**11 (0.8)**	**3 (1.5)**	–	**8 (0.9)**	–
Other patterns					
INH & SM	17 (1.3)	1 (0.5)	–	16 (1.9)	–
INH & PZA	2 (0.1)	1 (0.5)	–	1 (0.1)	–

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (SM – Quebec, Nova Scotia, New Brunswick, Prince Edward Island; PZA – British Columbia, Saskatchewan, Yukon).

** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

...cont'd

Table 16 *Cont'd*

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada*: 2001

Drug pattern	TOTAL	Canadian-born		Foreign-born	Unknown birthplace
		Aboriginal	Non-Aboriginal		
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
INH & SM & EMB	2 (0.1)	–	–	2 (0.2)	–
INH & SM & PZA	4 (0.3)	–	–	4 (0.3)	–
Total other patterns	**25 (1.9)**	**2 (1.0)**	**–**	**23 (2.7)**	**–**

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (SM – Quebec, Nova Scotia, New Brunswick, Prince Edward Island; PZA – British Columbia, Saskatchewan, Yukon).
** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

Table 17

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection – Canada and provinces/territories: 2001

Method of detection	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Immigration	97	–	–	62	–	1	9	23	–
Symptoms/incidental findings	1,296	31	188	467	90	86	94	318	22
Post-mortem	21	1	4	5	4	–	–	7	–
Contact investigation	129	7	10	29	17	18	12	18	18
Screening	71	–	16	26	3	9	1	9	7
Other	42	1	14	24	1	–	–	2	–
Unknown	48	–	27	21	–	–	–	–	–
TOTAL	**1,704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Table 18

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection and birthplace – Canada: 2001

Method of detection	TOTAL	Birthplace					
		Canadian-born				Foreign-born	Unknown birthplace
		Status Indian	Non-Status Indian/Metis	Inuit	Non-Aboriginal		
Immigration	97	1	–	–	–	96	–
Symptoms/incidental findings	1,296	149	50	22	197	855	23
Post-mortem	21	2	1	–	7	11	–
Contact investigation	129	32	12	25	43	17	–
Screening	71	14	–	3	6	45	1
Other	42	1	–	–	13	26	2
Unknown	48	1	–	–	6	12	29
TOTAL	**1,704**	**200**	**63**	**52**	**272**	**1,062**	**55**

Table 19

Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by birthplace and year of arrival in Canada: 2001

Birthplace (WHO region)	TOTAL	Year of arrival													
		≤ 1962	1963-1972	1973-1982	1983-1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Unk.
Africa	85	–	–	3	11	–	2	3	2	5	5	5	17	27	5
Americas	62	1	2	4	20	1	–	3	4	–	2	3	9	9	4
East Mediterranean	101	–	1	5	16	1	4	1	9	3	6	8	18	21	8
Europe	99	34	17	5	14	–	2	–	2	1	–	5	3	6	10
South East Asia	216	–	6	22	42	13	6	9	5	12	11	21	29	22	18
Western Pacific	443	7	9	72	131	21	20	13	21	18	20	21	30	28	30
Unknown region	56	2	2	2	6	–	–	1	1	–	1	–	1	7	33
TOTAL	**1,062**	**44**	**37**	**113**	**240**	**36**	**34**	**32**	**44**	**39**	**45**	**63**	**107**	**120**	**108**

Table 20

Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by immigration status – Canada and provinces/territories: 2001

Immigration status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Landed immigrant or Canadian citizen	318	3	-	-	32	-	63	218	-
Refugee claimant	7	2	-	-	-	-	2	3	-
Non-resident (visitor, student, illegal alien)	24	4	-	-	1	-	5	14	-
Other	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Unknown	711	1	136	316	-	9	1	48	-
TOTAL	**1,062**	**10**	**136**	**316**	**33**	**9**	**73**	**285**	**-**

Table 21

Reported relapsed tuberculosis cases by length of inactive interval – Canada and provinces/territories: 2001

Interval	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 2 years	2	-	-	-	-	-	1	1	-
2-5 years	13	-	1	-	1	1	1	9	-
6-9 years	10	-	3	-	2	-	-	5	-
10-19 years	5	-	2	-	-	1	-	2	-
20+ years	55	5	6	-	2	8	8	21	5
Unknown	54	1	4	46	-	-	1	2	-
TOTAL	**139**	**6**	**16**	**46**	**5**	**10**	**11**	**40**	**5**

Table 22

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2001

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Primary	Primary only	109	–	–	–	–	–	–
	Primary & pulmonary	3	–	–	–	–	–	–
	Primary & genitourinary	1	–	–	–	–	–	–
	Primary & other non-respiratory	1	–	–	–	–	–	–
	Total	**114**	–	–	–	–	–	–
Miliary	Miliary only	–	17	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary	–	7	–	–	–	–	–
	Miliary & pleurisy	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & genitourinary	–	2	–	–	–	–	–
	Miliary & peripheral lymph nodes	–	2	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & pleurisy	–	3	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & abdominal	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & bones joints	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & genitourinary	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pleurisy & abdominal	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & peripheral lymph nodes	–	4	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & pleurisy & abdominal	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & pleurisy & genitourinary	–	2	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & meninges CNS & other non-respiratory	–	1	–	–	–	–	–
	Total	–	**42**	–	–	–	–	–

...cont'd

Table 22 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2001

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Pulmonary	Pulmonary only	-	-	980	-	-	-	-
	Pulmonary & meninges CNS	-	-	3	-	-	-	-
	Pulmonary & other non-respiratory	-	-	3	-	-	-	-
	Pulmonary & peripheral lymph nodes	-	-	14	-	-	-	-
	Pulmonary & pleurisy	-	-	22	-	-	-	-
	Pulmonary & abdominal	-	-	8	-	-	-	-
	Pulmonary & bones joints	-	-	5	-	-	-	-
	Pulmonary & genitourinary	-	-	5	-	-	-	-
	Pulmonary & pleurisy & abdominal	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & abdominal & genitourinary	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & bones joints & other non-respiratory	-	-	2	-	-	-	-
	Pulmonary & meninges CNS & other non-respiratory	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & meninges CNS & peripheral lymph nodes	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & peripheral lymph nodes & abdominal	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & peripheral lymph nodes & bones joints	-	-	1	-	-	-	-
	Pulmonary & peripheral lymph nodes & other non-respiratory	-	-	1	-	-	-	-
	Total	**-**	**-**	**1,049**	**-**	**-**	**-**	**-**
Pleurisy	Pleurisy only	-	-	72	-	-	-	-
	Pleurisy & other non-respiratory	-	-	2	-	-	-	-
	Pleurisy & peripheral lymph nodes	-	-	1	-	-	-	-
	Pleurisy & bones joints	-	-	1	-	-	-	-
	Total	**-**	**-**	**76**	**-**	**-**	**-**	**-**

...cont'd

Table 22 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2001

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary / disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Meninges CNS	Meninges CNS only	-	-	-	11	-	-	-
	Meninges CNS & peripheral lymph nodes	-	-	-	1	-	-	-
	Meninges CNS & bones joints	-	-	-	1	-	-	-
	Meninges CNS & genitourinary	-	-	-	1	-	-	-
	Total	-	-	-	**14**	-	-	-
Peripheral lymph nodes	Peripheral lymph nodes only	-	-	-	-	219	-	-
	Peripheral lymph nodes & abdominal	-	-	-	-	3	-	-
	Total	-	-	-	-	**222**	-	-
Abdominal	Abdominal only	-	-	-	-	-	21	-
	Abdominal & bones joints	-	-	-	-	-	1	-
	Total	-	-	-	-	-	**22**	-
Bones & joints	Bones joints only	-	-	-	-	-	42	-
	Total	-	-	-	-	-	**42**	-
Genitourinary	Genitourinary only	-	-	-	-	-	30	-
	Total	-	-	-	-	-	**30**	-
Other non-respiratory	Other non-respiratory only	-	-	-	-	-	92	-
	Total	-	-	-	-	-	**92**	-
Unknown	**Total**	-	-	-	-	-	-	**1**
Total		-	-	-	-	-	-	**1**

Table 23

Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2001 who died in 2001*, by cause of death – Canada and provinces/territories: 2001

Cause of death	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
TB was underlying cause of death	28	1	4	6	4	3	2	8	-
TB contributed to death but was not the underlying cause	56	3	5	17	2	5	9	13	2
TB did not contribute to death	32	2	2	13	7	1	2	4	1
Cause not reported	10	-	1	7	-	-	-	2	-
TOTAL	**126**	**6**	**12**	**43**	**13**	**9**	**13**	**27**	**3**

NB: These numbers are based on number of known deaths at time of reporting.
* See Technical Notes.

Table 24

Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2001 who died in 2001*, by age group and gender – Canada: 2001

Gender	TOTAL	Age group									
		< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Male	80	-	-	-	-	1	13	11	3	21	31
Female	46	-	-	-	1	2	4	3	3	12	21
TOTAL	**126**	**-**	**-**	**-**	**1**	**3**	**17**	**14**	**6**	**33**	**52**

NB: These numbers are based on number of known deaths at time of reporting.
* See Technical Notes.

Table 25

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by HIV status – Canada and provinces/territories: 2001

HIV status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Positive	46	2	-	12	1	2	1	28	-
Negative	249	4	-	-	51	-	42	127	25
Unknown	1,409	34	259	622	63	112	73	224	22
TOTAL	**1,704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Table 26

Treatment outcome status – Canada and provinces/territories: 2000

	TOTAL	Treatment outcome								
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Failure – culture positive	Trans-ferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
CANADA	**705**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**9**
Province/territory										
Atlantic	23	5	12	5	-	1	-	-	-	-
Quebec	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ontario	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manitoba	98	5	69	10	-	2	7	2	3	-
Saskatchewan	104	88	-	13	-	-	-	-	-	3
Alberta	133	30	72	17	-	5	1	6	2	-
British Columbia	286	115	122	21	-	16	7	3	2	-
North	61	27	22	3	2	-	1	-	-	6

Table 27

Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 2000

Treatment regimen	TOTAL	Treatment outcome								
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Failure – culture positive	Transferred	Absconded	Other	Treatment ongoing	Unknown
INH only	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–
INH & RMP	13	4	9	–	–	–	–	–	–	–
INH & PZA	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
SM & EMB	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–
EMB & RMP	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
EMB & PZA	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–
INH & SM & RMP	2	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & SM & PZA	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP	12	2	9	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & PZA	5	2	2	1	–	–	–	–	–	–
INH & RMP & PZA	188	98	68	13	–	3	1	1	–	4
EMB & RMP & PZA	5	1	4	–	–	–	–	–	–	–
SM & RMP & PZA	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & PZA & other drug(s)	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–
SM & PZA & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP	3	–	1	1	–	–	–	1	–	–
INH & SM & EMB & PZA	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA	17	3	11	–	–	1	1	–	–	1
INH & EMB & RMP & PZA	357	135	165	20	1	12	12	2	6	4
INH & EMB & RMP & other drug(s)	2	–	1	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & PZA & other drug(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & RMP & PZA & other drug(s)	3	–	3	–	–	–	–	–	–	–

...cont'd

Table 27 *Cont'd*

Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 2000

Treatment regimen	TOTAL	Treatment outcome								
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Failure – culture positive	Transferred	Absconded	Other	Treatment ongoing	Unknown
EMB & RMP & PZA & other drug(s)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
INH & SM & EMB & RMP & PZA	25	10	9	2	1	-	1	1	1	-
INH & SM & EMB & PZA & other drug(s)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
INH & SM & EMB & RMP & other drug(s)	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
INH & EMB & RMP & PZA & other drug(s)	14	7	5	-	-	-	-	-	2	-
INH & SM & RMP & PZA & other drug(s)	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
None prescribed	19	-	-	13	-	5	1	-	-	-
Unknown	1,010	-	1	14	-	3	-	2	-	990
TOTAL	**1,695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**7**	**11**	**999**

Table 28

Treatment outcome status by major mode of treatment – Canada: 2000

Major mode of treatment	TOTAL	Treatment outcome								
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Failure – culture positive	Trans-ferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
Daily – self administered	**270**	91	146	8	–	13	7	2	2	1
DOT (daily, intermittent)	**389**	175	147	35	2	2	8	9	3	8
Other	**9**	4	4	1	–	–	–	–	–	–
Unknown	**1,027**	–	–	25	–	9	1	–	2	990
TOTAL	**1,695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**999**

Table 29

Treatment outcome status by compliance estimate – Canada: 2000

Compliance estimate	TOTAL	Treatment outcome								
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Failure – culture positive	Trans-ferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
≥ 80%	**606**	261	286	25	1	13	3	8	3	6
50–79%	**18**	2	2	1	1	1	10	–	1	–
< 50%	**3**	–	–	1	–	–	2	–	–	–
Unknown	**1,068**	7	9	42	–	10	1	3	3	993
TOTAL	**1,695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**999**

APPENDIX III

POPULATION ESTIMATES: 2001

Population by age group and sex, Canada, provinces and territories: 2001

	CANADA	Nfld. Lab.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T.	N.W.T.	Nun.
Male														
< 1	168,311	2,471	726	4,750	3,991	36,351	66,755	7,264	6,253	18,541	20,342	180	331	348
1 – 4	718,487	10,545	3,080	19,944	16,663	158,779	281,895	29,704	25,726	80,294	88,502	745	1,285	1,335
5 – 14	2,105,387	33,201	9,745	61,402	48,165	471,584	822,199	85,393	77,628	223,414	262,919	2,245	3,793	3,699
15 – 24	2,148,643	39,003	10,154	64,406	52,688	503,471	798,404	81,609	78,233	235,197	279,379	2,183	3,387	2,529
25 – 34	2,220,739	37,504	8,860	63,330	53,836	509,691	865,114	80,541	64,406	240,478	288,962	2,113	3,486	2,418
35 – 44	2,672,557	44,000	10,928	78,699	63,537	648,657	1,029,423	91,451	77,657	269,190	350,330	2,941	3,858	1,896
45 – 54	2,241,880	42,586	10,051	70,245	58,035	559,133	822,025	78,184	67,363	218,411	309,160	2,547	2,739	1,399
55 – 64	1,434,479	26,978	6,549	46,115	36,490	374,500	533,058	50,235	42,300	122,403	192,395	1,512	1,366	578
65 – 74	1,010,449	16,972	4,566	31,239	23,867	248,115	388,045	36,638	34,656	85,131	139,793	594	552	281
75 +	667,562	10,931	3,258	21,530	17,505	147,954	253,050	29,050	29,687	53,128	100,756	283	281	149
TOTAL	15,388,494	264,193	67,917	461,660	374,779	3,656,237	5,859,968	570,069	501,913	1,546,187	2,032,538	15,123	21,078	14,612
Female														
< 1	160,675	2,315	756	4,507	3,692	34,835	63,674	6,852	6,211	17,602	19,425	157	321	328
1 – 4	686,532	10,242	2,960	19,107	15,304	151,948	269,885	28,179	25,393	75,888	84,514	636	1,255	1,221
5 – 14	2,003,003	31,505	9,395	58,375	46,264	453,267	779,117	80,901	74,413	210,968	249,301	2,138	3,938	3,419
15 – 24	2,047,605	38,031	9,923	62,378	49,740	476,351	761,623	78,237	73,064	222,813	267,876	2,059	2,957	2,553
25 – 34	2,173,686	37,326	9,042	64,809	52,407	485,376	862,180	76,593	64,115	225,870	287,918	2,217	3,490	2,343
35 – 44	2,644,895	45,508	11,143	79,915	62,785	631,856	1,027,883	89,149	76,590	262,490	349,395	2,929	3,597	1,655
45 – 54	2,255,367	42,728	10,349	71,060	58,006	563,794	842,202	78,859	65,266	207,442	309,855	2,370	2,218	1,218
55 – 64	1,481,766	26,636	6,445	47,692	36,897	392,092	557,308	51,414	43,322	122,204	195,002	1,216	1,109	479
65 – 74	1,136,445	18,341	5,119	35,059	27,884	295,805	436,696	41,170	38,239	89,662	147,155	517	566	232
75 +	1,103,419	16,936	5,465	38,120	29,119	268,993	413,900	48,611	45,255	83,123	152,955	323	331	79
TOTAL	15,693,393	269,568	70,597	481,031	382,298	3,754,267	6,014,468	579,965	511,870	1,518,062	2,061,396	14,362	19,782	13,527
TOTAL														
< 1	328,986	4,786	1,482	9,257	7,683	71,188	130,429	14,116	12,466	36,143	39,767	337	652	676
1 – 4	1,405,019	20,787	6,040	39,051	31,967	310,727	551,780	57,883	51,119	156,182	173,016	1,371	2,540	2,556
5 – 14	4,108,390	64,706	19,140	119,777	94,429	924,851	1,601,316	166,294	152,043	434,382	512,220	4,383	7,731	7,118
15 – 24	4,196,248	77,034	20,077	126,784	102,428	977,822	1,560,027	159,846	151,297	458,010	547,255	4,242	6,344	5,082
25 – 34	4,394,425	74,830	17,902	128,139	106,243	995,067	1,727,294	157,134	128,521	466,348	576,880	4,330	6,976	4,761
35 – 44	5,317,452	89,508	22,071	158,614	126,322	1,280,513	2,057,306	180,600	154,247	531,680	699,725	5,860	7,455	3,551
45 – 54	4,497,247	85,314	20,400	141,305	116,041	1,122,927	1,664,227	157,043	132,631	425,853	619,015	4,917	4,957	2,617
55 – 64	2,916,245	53,614	12,994	93,807	73,387	766,542	1,090,366	101,649	85,622	244,607	387,397	2,728	2,475	1,057
65 – 74	2,146,894	35,313	9,685	66,298	51,751	543,920	824,741	77,808	72,895	174,793	286,948	1,111	1,118	513
75 +	1,770,981	27,867	8,723	59,650	46,624	416,947	666,950	77,661	74,942	136,251	253,711	606	612	228
TOTAL	31,081,887	533,761	138,514	942,691	757,077	7,410,504	11,874,436	1,150,034	1,013,783	3,064,249	4,093,934	29,485	40,860	28,139

Population estimates by Canadian-born origin and foreign-born birthplace – Canada and provinces/territories: 2001

TOTAL	CANADA	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T.	N.W.T.	Nun.
	31,081,887	533,761	737,077	942,691	138,514	7,410,504	11,874,436	1,150,034	1,015,783	3,064,249	4,095,934	29,885	40,860	28,159
			2,372,043										69,019	
Canadian-born														
Aboriginal			**Atlantic region**											
Status Indian	578,200		21,600			60,100	118,200	88,100	81,800	82,900	105,400	6,300	13,800	
NSI Métis	653,400		33,500			108,200	192,900	59,000	44,500	108,900	100,300	1,400	4,700	
Inuit	63,300		9,400			10,900	6,600	900	600	3,600	2,500	200	28,600	
Total Aboriginal	1,294,900		64,500			179,200	317,700	148,000	126,900	195,400	208,200	7,900	47,100	
Non-Aboriginal	24,139,922		2,226,038			6,484,144	8,436,081	863,794	837,978	2,413,234	2,840,749	18,915	18,989	
Total Canadian-born	25,434,822		2,290,538			6,663,344	8,753,781	1,011,794	964,878	2,608,634	3,048,949	26,815	66,089	
Foreigh-born														
Africa	205,615	340	795	1,080	25	47,900	99,960	4,230	2,370	20,525	28,155	85	120	30
Americas	883,040	2,090	9,575	10,625	1,610	158,015	504,725	25,615	9,220	63,090	97,330	695	365	85
East Mediterranean	430,740	425	840	4,485	155	106,600	250,340	3,195	2,120	25,150	37,270	45	105	10
South East Asia	460,660	565	590	1,485	40	34,020	280,650	6,525	1,840	29,970	104,785	120	70	0
Europe	2,379,975	4,540	10,495	21,940	2,300	309,360	1,385,395	64,785	25,440	191,665	361,065	1,660	1,110	220
Western Pacific	1,282,390	910	1,690	4,125	260	90,445	597,785	33,760	9,850	124,855	417,460	465	740	55
Other unknown	4,645	110	185	205	20	830	1,800	130	65	360	920	0	10	10
Total foreign-born	5,647,065	8,980	24,170	43,945	4,410	747,160	3,120,655	138,240	50,905	455,615	1,046,985	3,070	2,520	410

Source(s): Canada: Statistics Canada – Census 2001 data
Aboriginal: Projected – Indian and Northern Affairs Canada
Non-Aboriginal: Calculated
Foreign-born: Statistics Canada – Census 2001 data

Appendix IV
Estimated incidence of TB, 22 high-burden countries: 2001

Rank	Country	Population (thousands)	Number estimated				Cumulative incidence (%)
			All cases		Smear positive cases		
			Number (thousands)	Rate per 100,000	Number (thousands)	Rate per 100,000	
1	India	1,025,096	1,820	178	815	79	22
2	China	1,284,972	1,448	113	651	51	19
3	Indonesia	214,840	582	271	261	122	43
4	Bangladesh	140,369	328	233	147	105	49
5	Nigeria	116,929	275	235	119	102	53
6	Pakistan	144,971	247	171	111	77	56
7	South Africa	43,792	243	556	99	226	58
8	Philippines	77,131	229	297	103	133	61
9	Russian Federation	144,664	193	134	87	60	63
10	Ethiopia	64,459	188	292	79	123	66
11	Kenya	31,293	161	515	67	213	68
12	DR Congo	52,522	159	302	69	131	69
13	Viet Nam	79,175	141	179	64	80	71
14	UR Tanzania	35,963	124	344	51	146	73
15	Brazil	172,559	111	64	49	28	74
16	Thailand	63,584	86	135	38	59	75
17	Zimbabwe	12,852	81	628	32	252	76
18	Cambodia	13,441	79	585	35	261	77
19	Myanmar	48,364	78	162	35	73	78
20	Uganda	24,023	78	324	33	138	79
21	Afghanistan	22,474	71	314	32	141	79
22	Mozambique	18,644	49	265	20	110	80
Total, high-burden countries		3,832,119	6,771	177	2,999	78	80
Global total		6,130,903	8,464	138	3,745	61	100

Source: World Health Organization. Global Tuberculosis Control. WHO Report. 2003. Geneva, Switzerland. WHO/CDS/TB/2003.316

Appendix V
WHO regions and member countries

WHO region	Country
AFRICA	Benin
	Burkina Faso
	Central African Republic
	Chad
	Comoros
	Congo
	Côte d'Ivoire
	Eritrea
	Ethiopia
	Gabon
	Gambia
	Ghana
	Guinea
	Guinea-Bissau
	Kenya
	Lesotho
	Liberia
	Madagascar
	Malawi
	Mali
	Mauritania
	Mauritius
	Mayotte
	Mozambique
	Namibia
	Niger
	Nigeria
	Reunion
	Rwanda
	Saint Helena
	Sao Tome and Principe
	Senegal
	Seychelles
	Sierra Leone
	South Africa
	Swaziland
	Tanzania, United Republic of
	Togo
	Uganda
	Zaire (dem. Republic of Congo)
	Zambia
	Zimbabwe
AMERICAS, THE	Anguilla
	Antigua and Barbuda
	Argentina
	Aruba
	Bahamas
	Barbados
	Belize
	Bermuda
	Bolivia
	Brazil
	Canada
	Cayman Islands
	Chile
	Colombia
	Costa Rica
	Cuba
	Dominica
	Dominican Republic
	Ecuador
	El Salvador
	Falkland Islands (Malvinas)
	French Guiana
	Grenada
	Guadeloupe
	Guatemala
	Guyana
	Haiti
	Honduras

WHO region	Country
AMERICAS, THE (cont'd)	Jamaica
	Martinique
	Mexico
	Montserrat
	Netherlands Antilles
	Nicaragua
	Panama
	Paraguay
	Peru
	Puerto Rico
	Saint Kitts and Nevis
	Saint Lucia
	Saint Vincent and the Grenadines
	South Georgia & South Sandwich Islands
	Suriname
	Trinidad and Tobago
	Turks and Caicos Islands
	United States
	United States Minor Outlying Islands
	Uruguay
	Venezuela
	Virgin Islands, British
	Virgin Islands, U.S.
EAST MEDITER-RANEAN	Afghanistan
	Bahrain
	Cyprus
	Djibouti
	Egypt
	Equatorial Guinea
	Iran, Islamic Republic of
	Iraq
	Jordan
	Kuwait
	Lebanon
	Libyan Arab Jamahiriya
	Morocco
	Oman
	Pakistan
	Qatar
	Saudi Arabia
	Somalia
	Sudan
	Syrian Arab Republic
	Tunisia
	United Arab Emirates
	Western Sahara
	Yemen
EUROPE	Albania
	Andorra
	Armenia
	Austria
	Azerbaijan
	Belarus
	Belgium
	Bosnia and Herzegovina
	Bulgaria
	Croatia
	Czech Republic
	Denmark
	Estonia
	Finland
	France
	Georgia
	Germany
	Gibraltar
	Greece
	Hungary
	Iceland
	Ireland
	Israel
	Italy
	Kazakhstan
	Kyrgyzstan
	Latvia
	Liechtenstein
	Lithuania
	Luxembourg
	Macedonia
	Malta
	Moldova, Republic of
	Monaco
	Netherlands
	Norway
	Poland
	Portugal
	Romania
	Russian Federation

WHO region	Country
EUROPE (cont'd)	San Marino
	Slovakia
	Slovenia
	Spain
	Sweden
	Switzerland
	Tajikistan
	Turkey
	Turkmenistan
	Ukraine
	United Kingdom
	Uzbekistan
	Yugoslavia
SOUTH EAST ASIA	Bangladesh
	Bhutan
	British Indian Ocean Territory
	India
	Indonesia
	Korea, Democratic People's Republic of
	Maldives
	Myanmar
	Nepal
	Sri Lanka
	Thailand
WESTERN PACIFIC	American Samoa
	Australia
	Brunei Darussalam
	Cambodia
	China
	Christmas Island
	Cocos (Keeling) Islands
	Cook Islands
	Fiji
	French Polynesia
	Guam
	Heard Island and McDonald Islands
	Hong Kong
	Japan
WESTERN PACIFIC (cont'd)	Kiribati
	Korea, Republic of
	Lao People's Democratic Republic
	Macau
	Malaysia
	Marshall Islands
	Micronesia, Federated States of
	Mongolia
	Nauru
	New Caledonia
	New Zealand
	Niue
	Norfolk Island
	Northern Mariana Islands
	Palau
	Papua New Guinea
	Philippines
	Samoa
	Singapore
	Solomon Islands
	Taiwan, Province of China
	Tokelau
	Tonga
	Tuvalu
	Vanuatu
	Viet Nam
	Wallis and Futuna Islands
UNKNOWN	Antarctica
	East Timor
	Faroe Islands
	French Southern Territories
	Greenland
	Pitcairn
	Saint Pierre and Miquelon
	Svalbard and Jan Mayen
	Vatican City State (Holy See)

APPENDIX VI
REPORTING FORMS

Active Tuberculosis Report Form – New and Relapsed Cases

Serial No.

For Internal Use Only

CONFIDENTIAL
WHEN COMPLETED

Date Form Completed

Province/Territory/Patient ID

1. Reporting province/territory
2. Register case number
3. Unique Identifier *(if name not provided)*
4. Date of birth
5. Sex

Patient Initials and Usual Residence

6. First Middle Last
7. City/Town/Village
County and Health Unit
Postal Code
Geo Codes

Origin

9.

Diagnosis

9. Date of diagnosis
10. Diagnosis
ICD - 9
ICD - 10

Bacillary Status

11. Check all that apply

Microscopy
Culture

12. Case Criteria
13. Antibiotic resistance to initial positive culture
14. Date Treatment Started

15. Initial Drugs Prescribed *(check all boxes that apply)*
16. Case Finding

17. First episode of TB
18. Patient died before completion of therapy
19. HIV status

Health Canada / Sante Canada

CONFIDENTIAL WHEN COMPLETED

Serial No. ____________

Treatment Outcome of a New Active or Relapsed Tuberculosis Case

See reverse for Guidelines for Completing the Treatment Outcome form

For Internal Use Only — Date received at TBPC (Year / Month / Day) — TBPC Number

Tuberculosis Prevention and Control (TBPC)
Centre for Infectious Disease Prevention and Control
Population and Public Health Branch
Room 0108B, Brooke Claxton Building
Internal Address Locator: 0900B1
Tunney's Pasture, Ottawa, ON K1A 0L2

Date Form Completed (Year / Month / Day)

1. Reporting province / territory:
2. Register case number:
3. Unique Identifier: (if name not provided)
4. Date of birth: (Year / Month / Day)
5. Sex: M / F
6. Patient Initials: First / Middle / Last
7. Date of diagnosis: (Year / Month / Day)
8. Date initial treatment started: (Year / Month / Day)
9. Initial drugs prescribed (list all that apply): 1 INH, 2 SM, 3 EMB, 4 RMP, 5 PZA, 7 No drugs prescribed, 8 Other (specify), 9 Unknown
10. If transfer from original reporting province/territory, please state treating province:
11. Register case number: (if different from 2 above)
12. Unique identifier: (if different from 3 above)
13. Date treatment started: (Year / Month / Day)
14. Last day of this treatment: (Year / Month / Day)
15. Did resistance develop during treatment? 1 Yes / 2 No
    If yes, please check drug(s) (check all that apply): 1 INH, 2 SM, 3 EMB, 4 RMP, 5 PZA, 8 Other (specify), 9 Unknown
16. What was the treatment outcome? *(Check one only)*
    1. Cure - negative culture at completion of treatment
    2. Treatment completed - without culture at end of treatment
    3. Death during treatment → 1 TB was the cause of death; 2 TB contributed to death but was not the underlying cause; 3 TB did not contribute to death. Date of Death (Year / Month / Day)
    4. Transferred to new jurisdiction - outcome of treatment unknown *(specify new jurisdiction)*
    5. Failure - culture positive at 5 months or more
    6. Absconded (lost to follow up before completion of 80% of doses 8 months after treatment started)
    7. Treatment Ongoing
    8. Other *(specify)*
    9. Unknown
17. Treatment regimen *(for drugs taken > 1 month)* (check all that apply): 1 INH, 2 SM, 3 EMB, 4 RMP, 5 PZA — Duration (months); 6 Other *(specify)*, 8 Other *(specify)* — Duration (months); 9 Unknown
18. Major mode of treatment: 1 DOT (daily or intermittent); 2 Daily, self-administered; 3 Other (specify); 9 Unknown
19. Compliance estimate *(% of medication received)*: 1 80%+; 2 50-79%; 4 <50%; 9 Unknown
20. Last sputum smear (respiratory cases only): 1 Positive; 2 Negative; 3 Not done; 9 Unknown — Date of last smear (Year / Month / Day)
21. Last sputum culture (respiratory cases only): 1 Positive; 2 Negative; 3 Not done; 9 Unknown — Date of last culture (Year / Month / Day)
22. Most recent chest x-ray results (respiratory cases only): 1 Better than initial x-rays; 2 Worse than initial x-rays; 3 Stable; 4 Not done; 9 Unknown
23. Date of most recent x-ray: (Year / Month / Day)

HC/SC 9/026 (01-2002) Copy 1 (white) - TBPC (mailing address at top of form) Copy 2 (yellow) - Provincial / Territorial TB Registry — DISPONIBLE EN FRANÇAIS

Appendix VII

The Canadian Tuberculosis Committee

PROVINCIAL/TERRITORIAL TB CONTROL PROGRAM REPRESENTATIVES

Alberta
Dr. Richard Long

British Columbia
Dr. Kevin Elwood

Manitoba
Dr. Earl Hershfield

Quebec
Dr. Terry Nan Tannenbaum

New Brunswick
Dr. Christofer Balram

Newfoundland and Labrador
Dr. Faith Stratton

Nova Scotia
Dr. Maureen Baikie

Northwest Territories
Ms. Cheryl Case

Nunavut
Ms.Priya Gaba

Ontario
Dr. Barbara H. Kawa

Prince Edward Island
Dr. Lamont Sweet

Saskatchewan
Dr. Vernon Hoeppner

Yukon
Ms. Colleen Hemsley

TUBERCULOSIS PREVENTION AND CONTROL
Dr. Edward Ellis

NATIONAL MICROBIOLOGY LABORATORY
Dr. Amin Kabani

FIRST NATIONS AND INUIT HEALTH BRANCH, HEALTH CANADA
Ms. Raymonde Hickey

PROVINCIAL LABORATORIES
vacant

CORRECTIONAL SERVICES OF CANADA
Ms. Sandra Black

CITIZENSHIP AND IMMIGRATION CANADA
Dr. Brian Gushulak

CANADIAN LUNG ASSOCIATION
Dr. Brian Graham

Santé Canada Health Canada

La tuberculose au Canada

2001

Canada

Notre mission est d'aider les Canadiens et les Canadiennes à maintenir et à améliorer leur état de santé.
Santé Canada

COMMENT COMMUNIQUER AVEC NOUS

Pour de plus amples renseignements au sujet de ce rapport ou d'autres rapports, veuillez communiquer avec nous à :

Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes
Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses
Direction générale de la santé de la population et de la santé publique
Santé Canada
Pièce 0108B, Immeuble Brooke Claxton
Pre Tunney, Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Indice de l'adresse : 0900B-1

Téléphone : **(613) 941-0238**
Télécopieur : **(613) 946-3902**

Le rapport est également accessible à l'adresse Internet suivante :

http://www.hc-sc.gc.ca/pphb-dgspsp/

Les figures, les tableaux et le texte explicatif qui suivent ont été préparés par :

Edward Ellis, MD, MPH, FRCPC
Chef
Prévention et contrôle de la tuberculose

Melissa Phypers, MSc
Épidémiologiste principale
Prévention et contrôle de la tuberculose

Adam Medaglia, BSM
Agent de surveillance
Prévention et contrôle de la tuberculose

Chris Sheardown, BA
Gestionnaire de la base de données sur la tuberculose
Prévention et contrôle de la tuberculose

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier les programmes provinciaux et territoriaux de lutte contre la tuberculose et leurs équipes d'avoir contribué et participé au Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT).

Les auteurs aimeraient également souligner l'aide apportée par la Section des publications scientifiques et services multimédias, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, à la préparation du présent rapport.

Publication autorisée par le ministre de la Santé

© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2003

Cat. H49-108/2001
ISBN 0-662-67105-8

Cette publication est également accessible sur demande sous d'autres formes.

La tuberculose au Canada

2001

TABLE DES MATIÈRES

RAPPORT SPÉCIAL : LA TUBERCULOSE CHEZ LES ENFANTS AU CANADA 3

SOMMAIRE 9

INTRODUCTION 11

RÉSULTATS

SECTION I – DÉCLARATION DES CAS EN 2001 13

Tendances nationales 13

Distribution géographique 13

Distribution selon le sexe et le groupe d'âge 16

Distribution selon le lieu de naissance 18

Détails diagnostiques 23

Profils de résistance 26

SECTION II – RÉSULTATS DES TRAITEMENTS EN 2000 27

Tendances nationales 27

CONCLUSION 29

ANNEXES

Annexe I Notes techniques 31

Annexe II Tableaux de données : 2001 39

Annexe III Estimations de la population : 2001 78

Annexe IV Estimation de l'incidence de la tuberculose dans 22 pays où la morbidité est élevée : 2001 80

Annexe V Régions de l'OMS et pays qui en font partie 81

Annexe VI Formulaires de déclaration 84

Annexe VII Le Comité canadien de lutte antituberculeuse 86

FIGURES

Figure SR-1	Cas de tuberculose et incidence de la maladie chez les enfants au Canada, 1970-2001	4
Figure SR-2	Tuberculose chez l'enfant selon la localisation et l'âge, 1970-2001	5
Figure SR-3	Tuberculose chez les enfants selon l'origine, 1970-2001	5
Figure 1	Incidence de la tuberculose et taux de mortalité lui étant attribuable – Canada : 1924-2001	14
Figure 2	Cas de tuberculose et incidence de la maladie – Canada : 1981-2001	14
Figure 3	Incidence de la tuberculose par province/territoire par rapport au taux national (5,5 pour 100 000) : 2001	15
Figure 4	Incidence de la tuberculose selon le sexe – Canada : 1981-2001	16
Figure 5	Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge – Canada : 2001	17
Figure 6	Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2001	17
Figure 7	Proportion des cas de tuberculose selon l'origine – Canada : 1981-2001	18
Figure 8	Incidence de la tuberculose selon l'origine – Canada : 1981-2001	19
Figure 9	Cas de tuberculose selon le groupe d'âge et l'origine – Canada : 2001	19
Figure 10	Distribution des cas de tuberculose selon l'origine et l'incidence – provinces/territoires : 2001	20
Figure 11	Nombre de cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS – Canada : 1991-2001	22
Figure 12	Comparaison de l'incidence de la tuberculose par région de l'OMS et du nombre de cas signalés au Canada par région : 2001	22
Figure 13	Cas de tuberculose selon la localisation principale et l'origine – Canada : 2001	23
Figure 14	Cas de tuberculose respiratoire à frottis positif – Canada : 1991-2001	25
Figure 15	Proportion des cas de tuberculose dont le statut à l'égard du VIH est connu – Canada : 1997-2001	25
Figure 16	Résultats du traitement des cas de tuberculose par province/territoire – Canada : 2000	27
Figure 17	Résultats du traitement des cas de tuberculose selon la principale modalité de traitement – Canada : 2000	28

TABLEAUX

Tableau SR-A	Distribution des cas de tuberculose et incidence (2001) chez les enfants selon l'origine au Canada : 1970-2001	6
Tableau A	Incidence de la tuberculose au Canada, moyenne mobile sur 3 ans : 1991-2001	13
Tableau B	Incidence de la tuberculose au Canada par ordre d'importance – provinces/territoires : 2001	15
Tableau C	Proportion (%) des cas de tuberculose au Canada selon l'origine – provinces/territoires : 2001	21
Tableau D	Comparaison entre les taux signalés par région de l'OMS (pour 100 000) au Canada et les taux de notification dans la région respective de l'OMS	21
Tableau E	Cas de tuberculose selon la localisation principale au Canada : 2001	24

La tuberculose chez l'enfant au Canada

Survol

La tuberculose demeure l'une des grandes causes de morbidité et de mortalité chez les enfants partout dans le monde. Au Canada, le nombre de cas de tuberculose infantile a diminué de façon constante entre 1970 à 1988 et a augmenté brièvement au cours des années 90. La majorité des enfants atteints de la tuberculose ont contracté la maladie par l'intermédiaire d'adultes avec qui ils étaient en contact étroit. Bien que la tuberculose infantile puisse avoir des répercussions profondes sur les enfants touchés et leur famille, elle ne contribue que faiblement à la transmission de la maladie, les enfants étant rarement contagieux. Cependant, la survenue de cas de tuberculose chez les enfants constitue un marqueur de la transmission récente et continue de la maladie dans une population[1].

Méthodologie

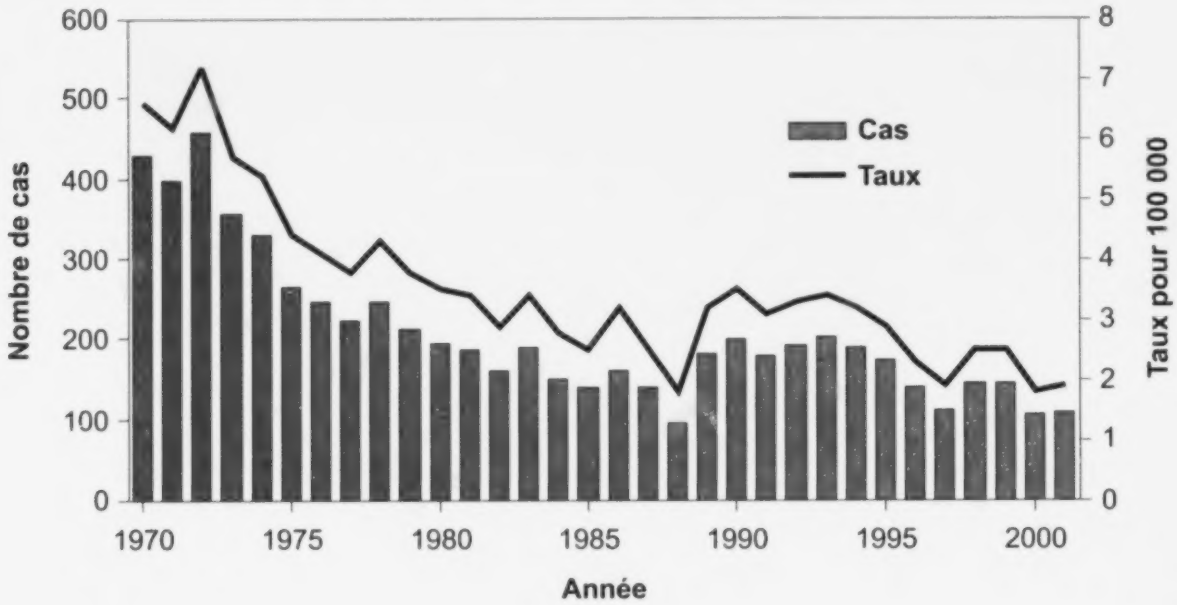
Nous avons examiné les données concernant les cas de tuberculose déclarés de 1970 à 2001 au Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT). Le système de déclaration est conçu pour recueillir de l'information sur tous les nouveaux cas actifs et les cas de rechute de tuberculose diagnostiqués au Canada dans toutes les provinces et tous les territoires. Les cas chez l'enfant ont été définis comme ceux survenant chez les personnes de moins de 15 ans. Les cas signalés au SCDCT répondent à la définition de cas des *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*[2]. Les estimations de la population selon l'origine ont été obtenues auprès de Statistique Canada et du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (1991-2001). Aux fins du présent rapport, l'origine ethnique est classée selon les catégories suivantes : Indien inscrit, Indien non inscrit/Métis et Inuit (Autochtones), non-Autochtone né au Canada et personne née à l'étranger. Nous avons exclu de l'analyse les cas dont l'origine ethnique était inconnue. La localisation correspond à la hiérarchie établie par le sous-comité de la surveillance du Comité canadien de lutte antituberculeuse, qui est la suivante : primaire, miliaire, méninges/système nerveux central, respiratoire (pulmonaire et autres respiratoires), ganglions périphériques et autres sites (voir l'*annexe I, Notes techniques* pour codes CIM-9 connexes).

Épidémiologie de la tuberculose chez les enfants au Canada

Le nombre de cas de tuberculose déclarés chez les enfants de moins de 15 ans est passé de 430 à 109 entre 1970 et 2001, ce qui correspond à une baisse annuelle moyenne de 4 %. L'incidence de la tuberculose chez les enfants a aussi régressé, passant de 6,6 pour 100 000 en 1970 à 1,9 pour 100 000 en 2001. Entre 1989 et 1999, on a observé une augmentation du nombre de cas de tuberculose et de l'incidence de la maladie chez les enfants, principalement attribuable aux cas diagnostiqués chez les Autochtones nés au Canada. Cependant, cette tendance à la hausse s'est renversée depuis (figures SR-1 et SR-3).

Figure SR-1

Cas de tuberculose et incidence de la maladie chez les enfants au Canada, 1970-2001



De 1970 à 2001, 45 % des cas de tuberculose chez l'enfant sont survenus dans la catégorie des moins de 5 ans. Les enfants plus jeunes étaient plus nombreux à présenter une tuberculose méningée, miliaire ou primaire, alors que les enfants plus vieux étaient plus souvent atteints d'autres formes non pulmonaires ou de la forme respiratoire (figure SR-2). Par ailleurs, les cas de tuberculose étaient distribués uniformément entre les deux sexes (51 %, sexe masculin; 49 %, sexe féminin).

Les taux et le nombre de cas de tuberculose étaient significativement plus élevés chez les enfants d'origine autochtone que parmi les enfants non autochtones nés au Canada et les enfants nés à l'étranger (tableau SR-A). Dans le temps, le nombre de cas déclarés a diminué de façon mesurable dans la population non autochtone née au Canada, est demeuré constant chez les enfants nés à l'étranger et a diminué, quoique de manière moins marquée, dans le groupe des Autochtones nés au Canada (figure SR-3).

Figure SR-2

Tuberculose chez l'enfant selon la localisation et l'âge, 1970–2001

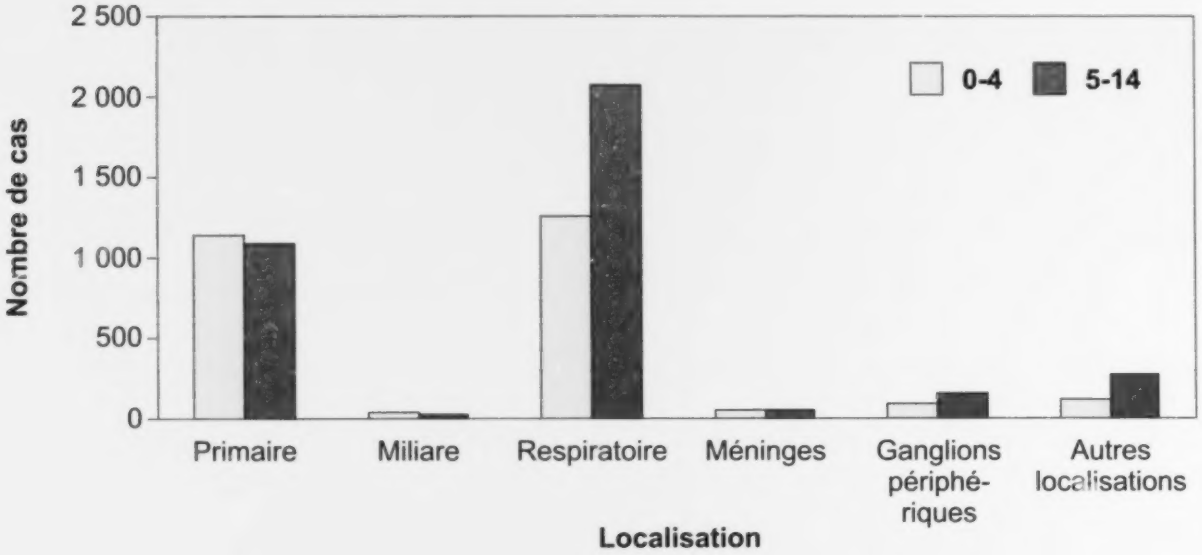


Figure SR-3

Tuberculose chez les enfants selon l'origine, 1970–2001

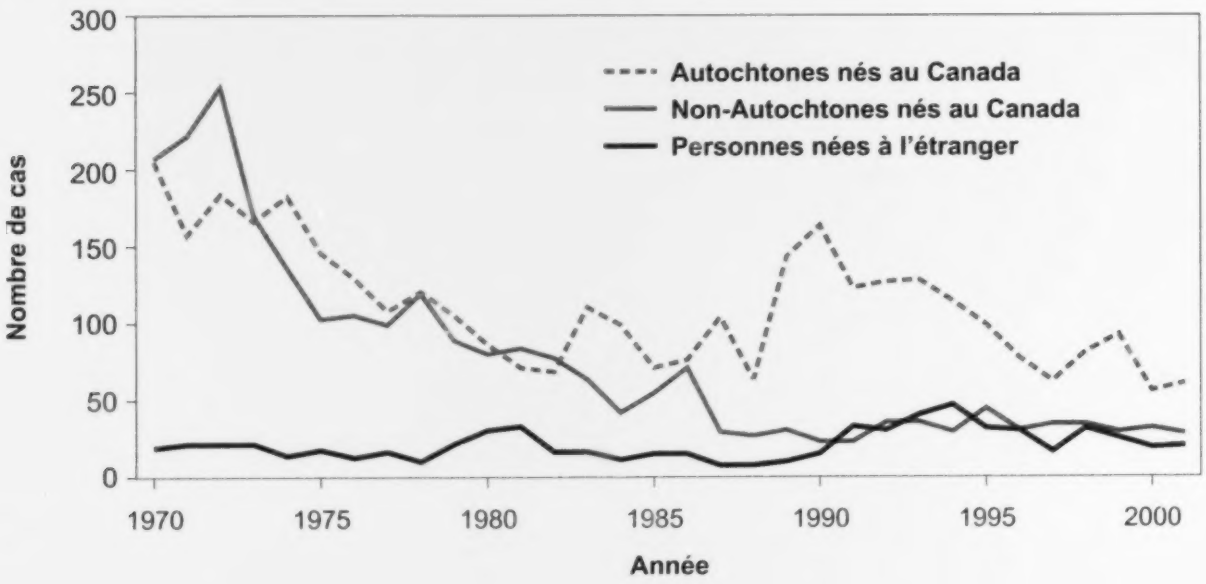


Tableau SR-A

Distribution des cas de tuberculose et incidence (2001) chez les enfants selon l'origine au Canada : 1970-2001

Origine	Nombre de cas, 1970-2001	Pourcentage des cas, 1970-2001	Nombre de cas, 2001	Pourcentage des cas, 2001	Pourcentage de la population des enfants, 2001	Taux d'incidence pour 100 000, 2001
Autochtones nés au Canada	3 574	53,5	61	56,0	6,8	15,3
Non-Autochtones nés au Canada	2 429	36,4	28	25,7	78,5	0,6
Nés à l'étranger	679	10,2	20	18,3	14,6	2,3
TOTAL	**6 682**	**100**	**109**	**100**	**100**	**1,9**

Nota : Les totaux peuvent ne pas toujours arriver à 100 parce que les chiffres ont été arrondis.

RÉSUMÉ

Les enfants infectés forment une bonne part du bassin d'origine des futurs cas de tuberculose. Le diagnostic continu de tuberculose chez les enfants est un indicateur de la transmission active de l'infection. La majorité des cas de tuberculose infantile au Canada sont d'origine autochtone. La tuberculose chez l'enfant suit la tendance générale de la maladie selon l'origine au Canada au cours des 30 dernières années. La déclaration des cas de tuberculose a diminué de façon marquée chez les non-Autochtones nés au Canada, a baissé un peu moins dans la population autochtone et est demeurée stable parmi les personnes nées à l'étranger.

Dans le cas de la tuberculose infantile, des difficultés supplémentaires se posent, soit celles d'obtenir un diagnostic juste et de faire la distinction entre maladie et infection. Les manifestations les plus graves de la maladie sont les formes miliaire et méningée, étant donné la morbidité et la mortalité élevées qui leur sont associées.

Orientations

Le facteur qui contribue probablement le plus à la persistance du fardeau de la maladie chez les enfants est la difficulté d'accès aux ressources en santé dans les régions éloignées, qui retarde l'identification et l'examen des cas contagieux et des contacts étroits. En fin de compte, la prévention de la tuberculose chez les enfants passe par la prévention de la tuberculose chez les adultes. Pour interrompre la transmission de la maladie, il est nécessaire d'identifier rapidement les cas adultes de tuberculose pulmonaire, de les traiter rapidement et complètement et de procéder à la recherche des contacts. Il faut mettre en place les ressources et les infrastructures suffisantes pour offrir ces services nécessaires. Il est également crucial d'offrir une formation continue aux professionnels de la santé afin qu'ils demeurent vigilants et envisagent un diagnostic possible de tuberculose chez les enfants qui ne prennent pas de poids ou dont les infections des voies respiratoires inférieures ne guérissent pas malgré un traitement adéquat[3].

Membres : Dr V. Hoeppner (président); Dr M. Baikie; Dr C. Balram; Mme C. Case; Dr E. Ellis (secrétaire exécutif); Dr R. K. Elwood (ancien président); Mme P. Gaba; Dr B. Graham; Dr B. Gushulak; Mme C. Helmsley; Dr E. S. Hershfield; Mme R. Hickey; Dr A. Kabani; Dr B. Kawa; Dr R. Long; Dr F. Stratton; Mme S. Black; Dr L. Sweet; Dr T. N. Tannenbaum.

Le présent rapport a été rédigé par Mme Melissa Phypers, épidémiologiste principale, Division de la lutte antituberculeuse, Santé Canada.

RÉFÉRENCES

1. *Tuberculosis in children*. Dans : Reichman LB, Hershfield ES, éds. *Tuberculosis: A comprehensive approach*. New York : Marcel Dekker, Inc, 2000: 353–3.
2. Long R. éd. *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e édition. Ottawa. Association pulmonaire du Canada, 2000.
3. *Tuberculosis in childhood*. Dans : Davies PDO, éd. *Clinical tuberculosis*. Londres : Chapman and Hall, 1996: 219.

SOMMAIRE

En 2001, un total de 1 704 nouveaux cas actifs et cas de rechute (5,3 pour 100 000) de tuberculose ont été signalés au Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT). Le taux le plus élevé, soit 47,5 pour 100 000, a été enregistré au Nunavut. C'est dans la région de l'Atlantique que l'incidence de la tuberculose était la plus faible (Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard : 1,7 pour 100 000). Les trois provinces les plus populeuses (Colombie-Britannique, Ontario et Québec), qui regroupent 75 % de la population canadienne, ont enregistré 75 % du total des cas signalés.

C'est dans le groupe des 25 à 34 ans que l'on trouve le plus grand nombre de cas déclarés, soit 19 % du nombre total. Cependant, le taux correspondant de 7,2 pour 100 000 dans ce groupe d'âge était surclassé par les taux par âge de 9,9 pour 100 000 chez les personnes de 65 à 74 ans et de 14,1 pour 100 000 chez celles de plus de 74 ans.

Depuis 1970, des données exactes sur le pays d'origine des cas de tuberculose au Canada sont disponibles. En 2001, 62 % de tous les cas déclarés au Canada étaient nés à l'étranger. De plus, en 2001, pour la première fois, la proportion des cas chez les Autochtones nés au Canada a dépassé celle enregistrée chez les non-Autochtones nés au Canada (18 % et 16 %, respectivement). On ne connaissait pas le lieu de naissance de 3 % des cas.

La tuberculose respiratoire constituait la localisation le plus souvent signalée, étant présente chez 66 % des cas déclarés en 2001; cependant, la localisation variait selon le lieu de naissance. Les ganglions lymphatiques périphériques se classaient au deuxième rang des localisations les plus fréquentes (13 %), et 35 % de ces cas ont été enregistrés chez des personnes nées à l'étranger venant de la région du Pacifique occidental de l'Organisation mondiale de la santé (OMS). La tuberculose primaire était présente chez 7 % des cas signalés et était plus répandue chez les Autochtones nés au Canada.

Le nombre de cas confirmés en laboratoire atteignait 1 563 (92 % de l'ensemble des cas). De ce nombre, 1 345 (86 %) étaient positifs à la culture. Chez les cas positifs à la culture, 93 % ne présentaient aucune résistance aux antituberculeux, 5 % étaient résistants à un médicament et les 3 % restants affichaient une résistance à deux médicaments prescrits ou plus. Le type le plus fréquent de monorésistance était la résistance à l'isoniazide (INH), qui représentait 36 % de tous les cas de résistance signalés. On n'a détecté de multirésistance (définie comme au moins une résistance à l'INH et à la rifampicine) que dans moins de 1 % des cultures positives (*annexe II*, tableau 15).

Les données sur les résultats des traitements ont été consignées pour 705 des 1 695 cas diagnostiqués en 2000. Chez les cas dont le résultat du traitement était connu, 567 (80 %) avaient obtenu un résultat négatif à la culture (guérison) ou avaient terminé leur traitement. La grande majorité des personnes traitées par des antituberculeux au Canada ont reçu un traitement conforme aux *Normes canadiennes pour la lutte tuberculeuse*[1]; 94 % de ces personnes ont reçu trois antituberculeux ou plus.

---

[1] Long R. éd. *Normes canadiennes pour la lutte antituberculose*, 5e édition. Ottawa : Association pulmonaire du Canada, 2000.

INTRODUCTION

Le rapport annuel *La tuberculose au Canada 2001* est une publication de la Division de la lutte antituberculeuse, Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada. Les nouveaux cas actifs et les cas de rechute de tuberculose sont signalés à la Division par l'entremise du Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT) des dix provinces et de trois territoires.

La Division de la lutte antituberculeuse conserve et met à jour les rapports de surveillance de la tuberculose au Canada depuis le début des années 20. En 1994, Statistique Canada a confié à Santé Canada la responsabilité du SCDCT.

Le présent rapport fournit de l'information sur le nombre total de cas et sur les taux de tuberculose en fonction de certaines caractéristiques démographiques et cliniques. Il présente des données sur les cas et les résultats thérapeutiques ventilées en fonction des variables suivantes :

- province/territoire
- sexe
- âge
- lieu de naissance
- activité tuberculeuse
- localisation principale
- état bacillaire
- mode de détection
- statut d'immigrant
- statut à l'égard du VIH
- profils de résistance aux médicaments
- résultats des traitements
- régime thérapeutique

On trouvera dans les annexes du rapport des notes techniques sur la méthodologie utilisée, y compris la définition des termes (*annexe I*), des tableaux de données (*annexe II*), des estimations de la population en 2001 (*annexe III*), estimation de l'incidence de la tuberculose dans 22 pays où la morbidité est élevée désignés par l'OMS (*annexe IV*). Les autres annexes sont les suivantes : régions de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et pays qui en font partie (*annexe V*), le formulaire de déclaration des cas de tuberculose et le formulaire de déclaration des résultats thérapeutiques (*annexe VI*), et membres du Comité canadien de lutte antituberculeuse (*annexe VII*).

La présentation et le contenu des rapports annuels sur la tuberculose ont fait l'objet de modifications au fil des ans et ne cesseront d'être améliorés. Nous avons l'intention de continuer d'adapter et de parfaire cette publication afin de tenir compte de l'évolution de l'épidémiologie et du traitement de la tuberculose. Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur la présentation et le contenu du document.

RÉSULTATS

SECTION I – DÉCLARATION DES CAS EN 2001

TENDANCES NATIONALES

Après que l'épidémie eut culminé au début des années 40, l'incidence signalée de la tuberculose n'a cessé de décliner (figure 1). Au cours de la dernière décennie, l'incidence de la tuberculose et le nombre de cas déclarés ont continué de diminuer (figure 2; tableau A). En 2001, 1 704 cas de tuberculose ont été enregistrés dans le SCDCT, ce qui représente un taux d'incidence de 5,3 pour 100 000. La grande majorité des cas signalés (4,9 pour 100 000) étaient de nouveaux cas actifs, et le reste (0,3 pour 100 000), des cas de rechute.

Tableau A

Incidence de la tuberculose au Canada, moyenne mobile sur trois ans : 1990-2001

Année	Nombre de cas déclarés	Taux brut pour 100 000	Moyenne mobile sur 3 ans
1990	1 997	7,2	
1991	2 018	7,2	7,3
1992	2 108	7,4	7,3
1993	2 012	7,0	7,2
1994	2 074	7,1	6,7
1995	1 931	6,5	6,6
1996	1 868	6,3	6,5
1997	1 977	6,6	6,3
1998	1 791	5,9	6,1
1999	1 806	5,9	5,8
2000	1 695	5,5	5,6
2001	1 704	5,5	—

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Plusieurs provinces et territoires répondants ont signalé des taux inférieurs au taux national. L'incidence de la tuberculose est demeurée la plus faible dans les provinces de l'Atlantique et la plus élevée dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut (tableau B, figure 3).

Figure 1

Incidence de la tuberculose et taux de mortalité lui étant attribuable - Canada : 1924-2001

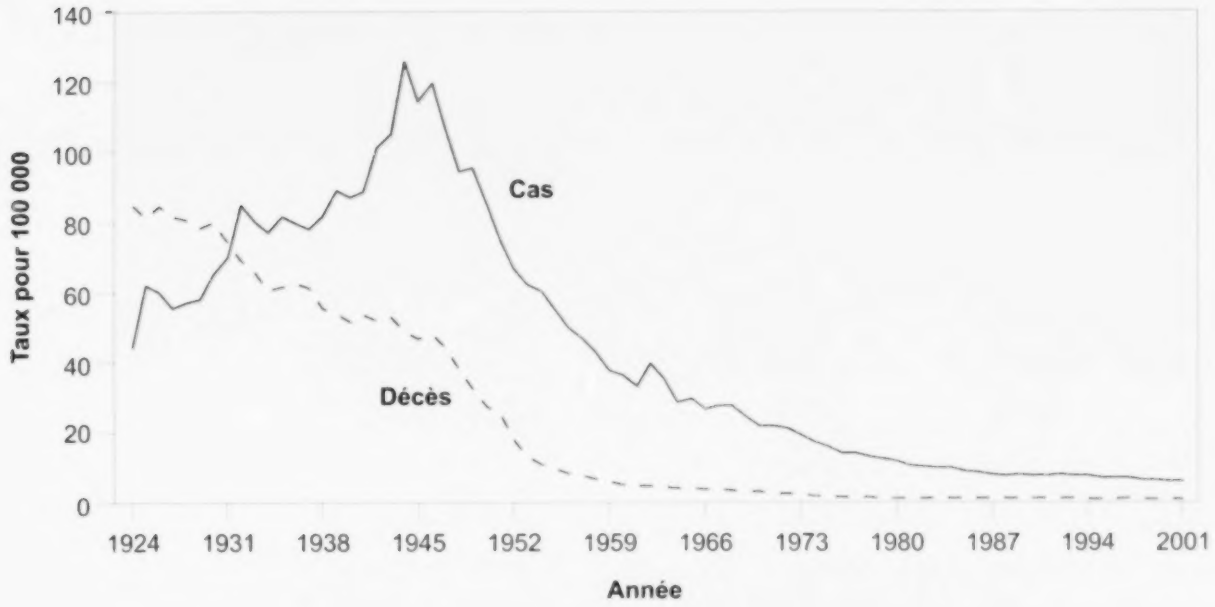


Figure 2

Cas de tuberculose et incidence de la maladie – Canada : 1981-2001

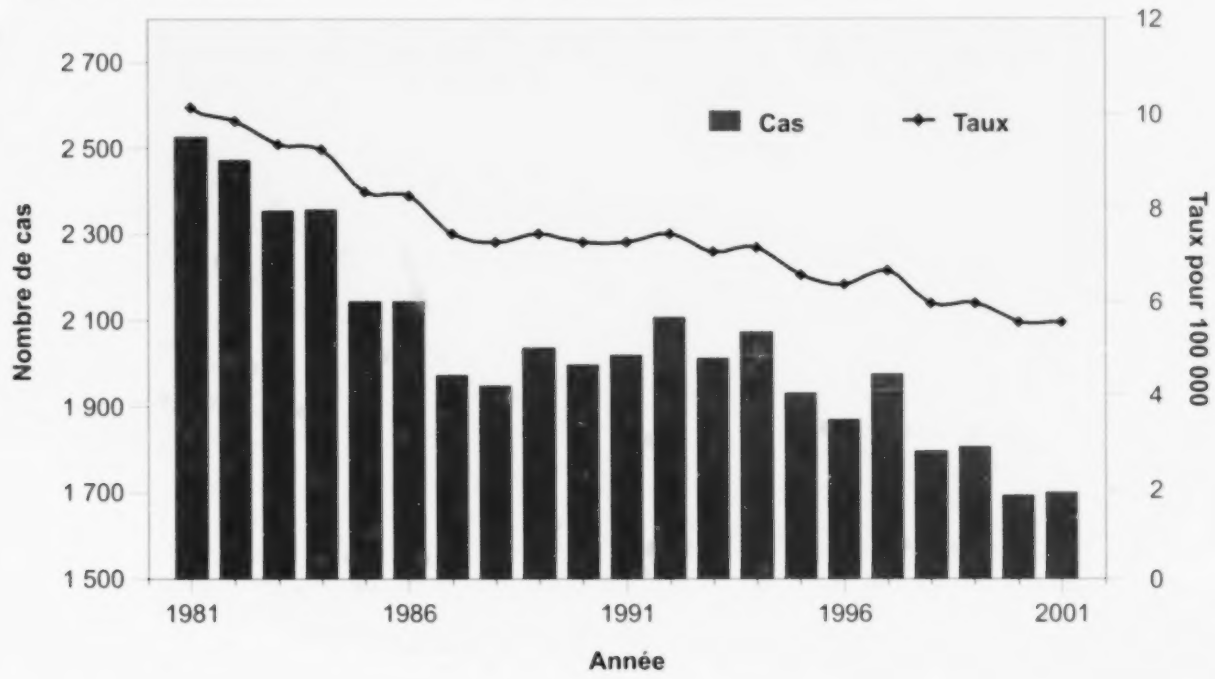


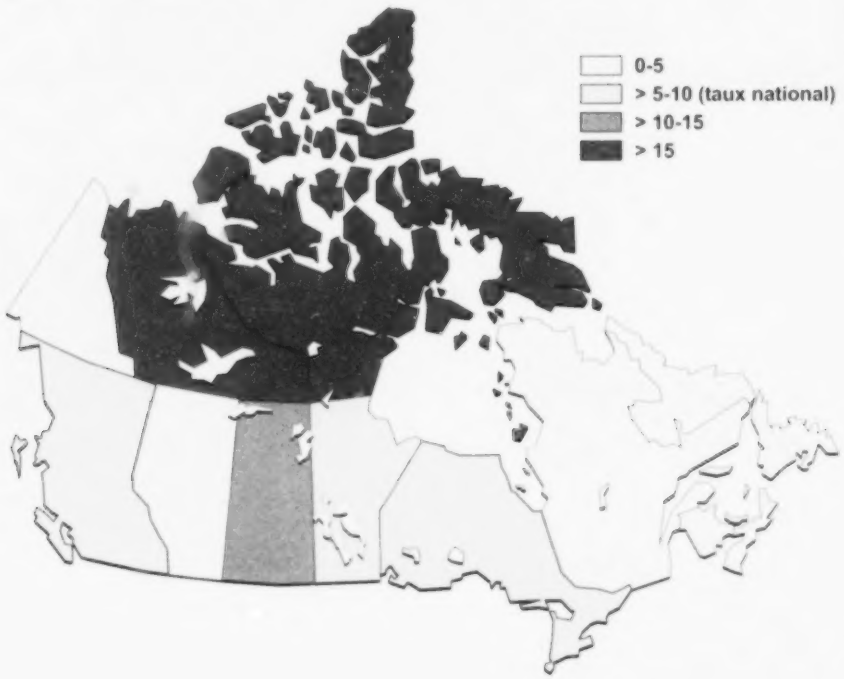
Tableau B

Incidence de la tuberculose au Canada par ordre d'importance – provinces/territoires : 2001

Province/territoire repondant	Taux pour 100 000
Nunavut	47,5
Territoires du Nord-Ouest	19,6
Saskatchewan	11,2
Manitoba	10,0
Colombie-Britannique	9,3
Ontario	5,3
Alberta	3,8
Terre-Neuve-et-Labrador	3,6
Quebec	3,5
Ile-du-Prince-Edouard	2,2
Nouveau-Brunswick	1,3
Nouvelle-Ecosse	0,8
Yukon	0,0
CANADA	**5,5**

Figure 3

Incidence de la tuberculose par province/territoire par rapport au taux national (5,5 pour 100 000) : 2001



Distribution selon le sexe et le groupe d'âge

Au cours des deux dernières décennies, les taux d'incidence de la tuberculose chez les personnes de sexe masculin et féminin ont suivi une même courbe descendante. Bien que le nombre de cas déclarés et l'incidence aient toujours été plus élevés chez les personnes de sexe masculin, on a observé une réduction marquée de l'écart entre les deux sexes au cours des dernières années (figure 4; *annexe II*, tableaux 2B et 2C). En 2001, le nombre de cas signalés était toujours plus élevé chez les personnes de sexe masculin (938 cas, 6,1 pour 100 000) que chez celles de sexe féminin (766 cas, 4,9 pour 100 000) (*annexe II*, tableaux 3B et 3C).

En 2001, le plus grand nombre de cas a été enregistré chez les personnes de 25 à 34 ans, soit 19 % de l'ensemble. Cependant, le taux correspondant de 7,2 pour 100 000 dans ce groupe d'âge était surclassé par les taux par âge de 9,9 pour 100 000 chez les personnes de 65 à 74 ans et de 14,1 pour 100 000 chez celles de plus de 74 ans (figure 5; *annexe II*, tableau 2A). Les cas non autochtones nés au Canada étaient relativement plus âgés (médiane de 56 ans) que les cas nés à l'étranger (médiane de 44 ans) et que les cas autochtones nés au Canada (médiane de 37 ans).

L'incidence de la tuberculose était similaire chez les personnes de sexe masculin et féminin dans tous les groupes d'âge, sauf dans le groupe le plus âgé, où le taux chez les personnes de sexe masculin atteignait près du double de celui observé chez les personnes de sexe féminin (figure 6).

Figure 4

Incidence de la tuberculose selon le sexe – Canada : 1981–2001

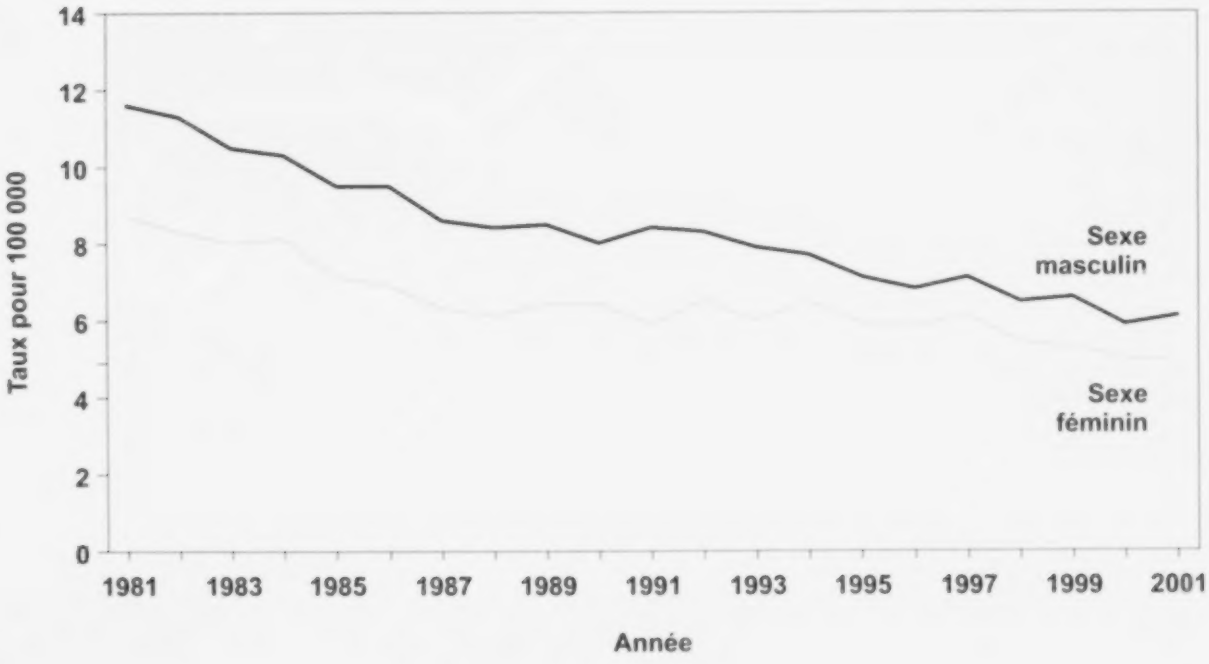


Figure 5

Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge – Canada : 2001

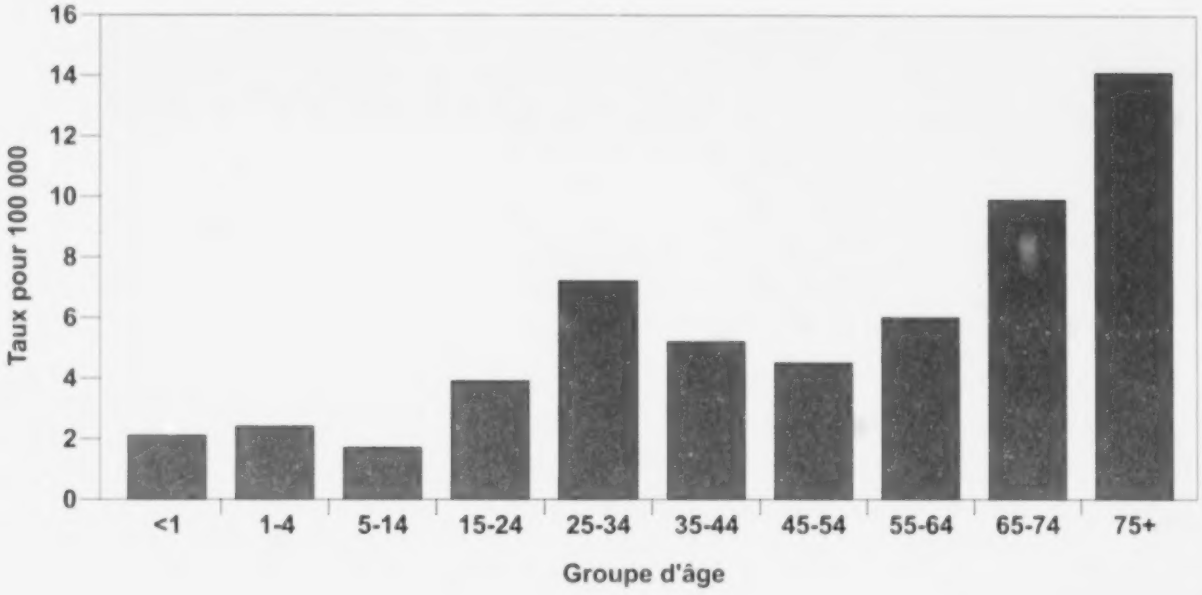
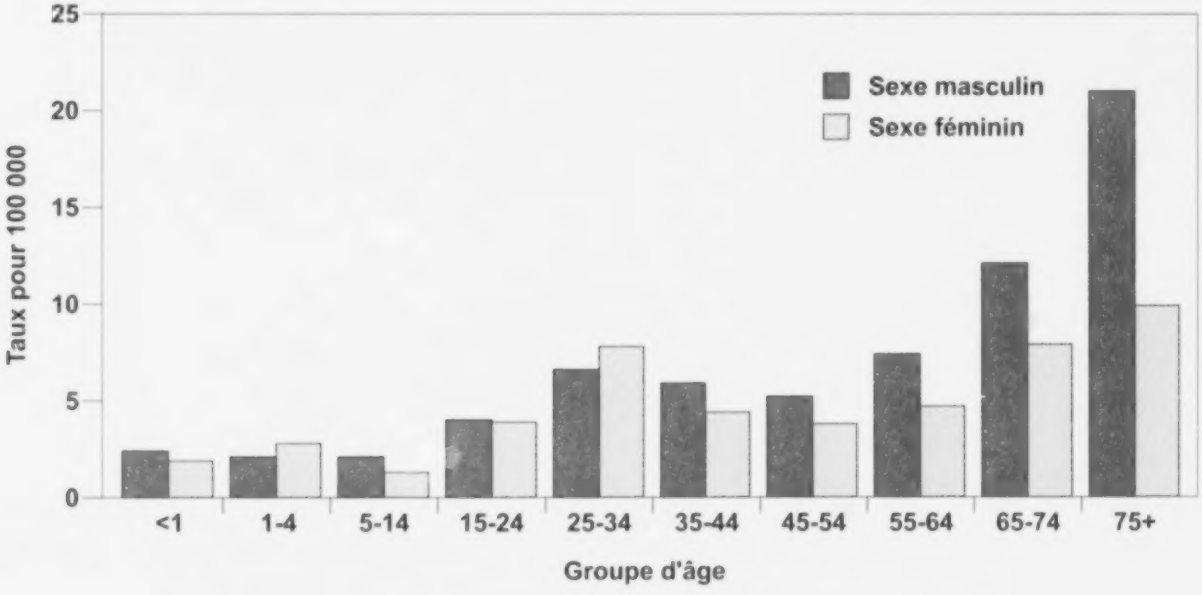


Figure 6

Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2001

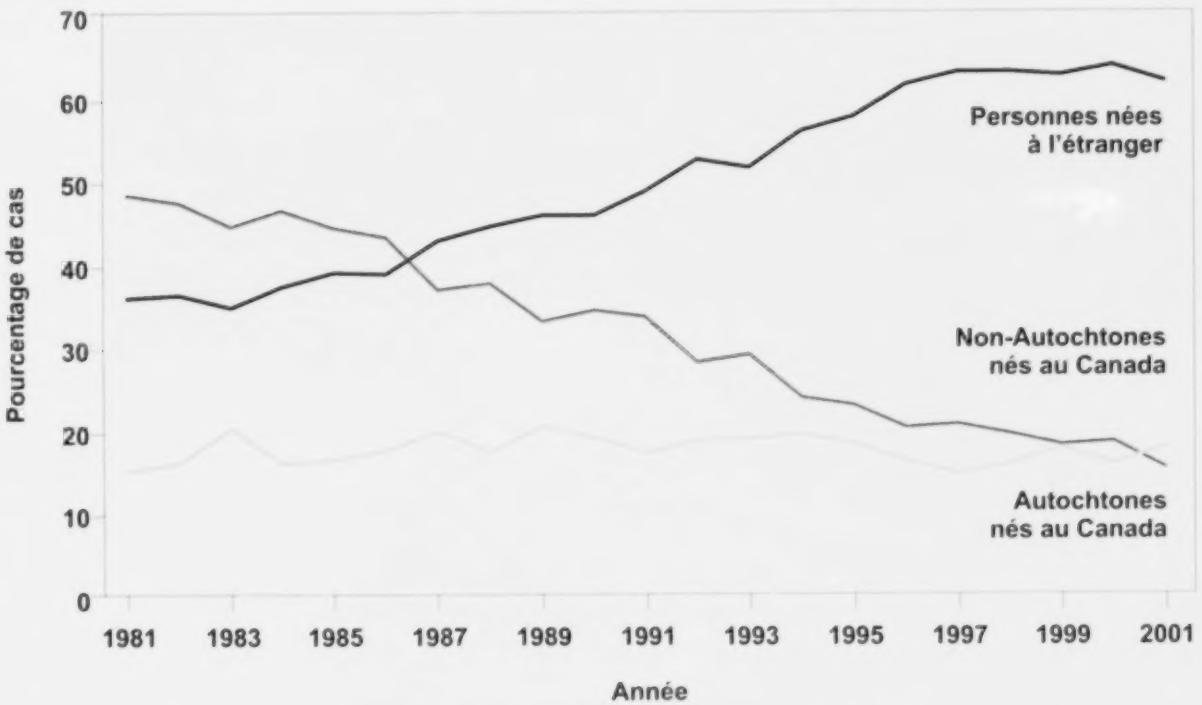


DISTRIBUTION SELON LE LIEU DE NAISSANCE

Depuis qu'on recueille des données sur l'origine (Autochtones nés au Canada, non-Autochtones nés au Canada et personnes nées à l'étranger), on observe une augmentation constante de la proportion de cas de tuberculose signalés chez les personnes nées à l'étranger. À l'inverse, la proportion de cas recensés chez les non-Autochtones nés au Canada décline de façon constante; la proportion de cas déclarés chez les Autochtones nés au Canada demeure, quant à elle, relativement stable. L'incidence de la tuberculose continue d'être la plus élevée chez les personnes nées à l'étranger. En 2001, ces dernières représentaient 19 % de la population canadienne, alors qu'on comptait parmi elles 62 % de tous les cas de tuberculose signalés au Canada. Même si les Autochtones nés au Canada ne constituaient que 4 % de la population totale, 18 % des cas de tuberculose ont été recensés dans ce groupe. Parmi les cas déclarés, 16 % étaient des non-Autochtones nés au Canada. L'année 2001 est la première année de déclaration où les cas étaient proportionnellement plus nombreux chez les Autochtones nés au Canada que chez les non-Autochtones nés au Canada. On ignorait le lieu de naissance de 3 % des cas (figure 7; *annexe II*, tableau 3).

Figure 7

Proportion des cas de tuberculose selon l'origine – Canada : 1981-2001



L'incidence de la tuberculose était la plus élevée chez les Autochtones nés au Canada (24,3 pour 100 000), qui étaient suivis par les personnes nées à l'étranger (18,8 pour 100 000). Chez les non-Autochtones nés au Canada, l'incidence de la tuberculose s'élevait à 1,1 pour 100 000 (figure 8; *annexe II*, tableau 6).

En général, c'est dans le groupe des 25 à 34 ans qu'on a trouvé le plus grand nombre de cas de tuberculose nés à l'étranger, alors que chez les non-Autochtones nés au Canada, les cas ont été le plus souvent signalés dans le groupe le plus âgé (75 ans et plus). Chez les Autochtones nés au Canada , les cas ont été plus souvent recensés dans les groupes d'âge plus jeunes (figure 9; *annexe II*, tableau 8).

Figure 8

Incidence de la tuberculose selon l'origine – Canada : 1991-2001

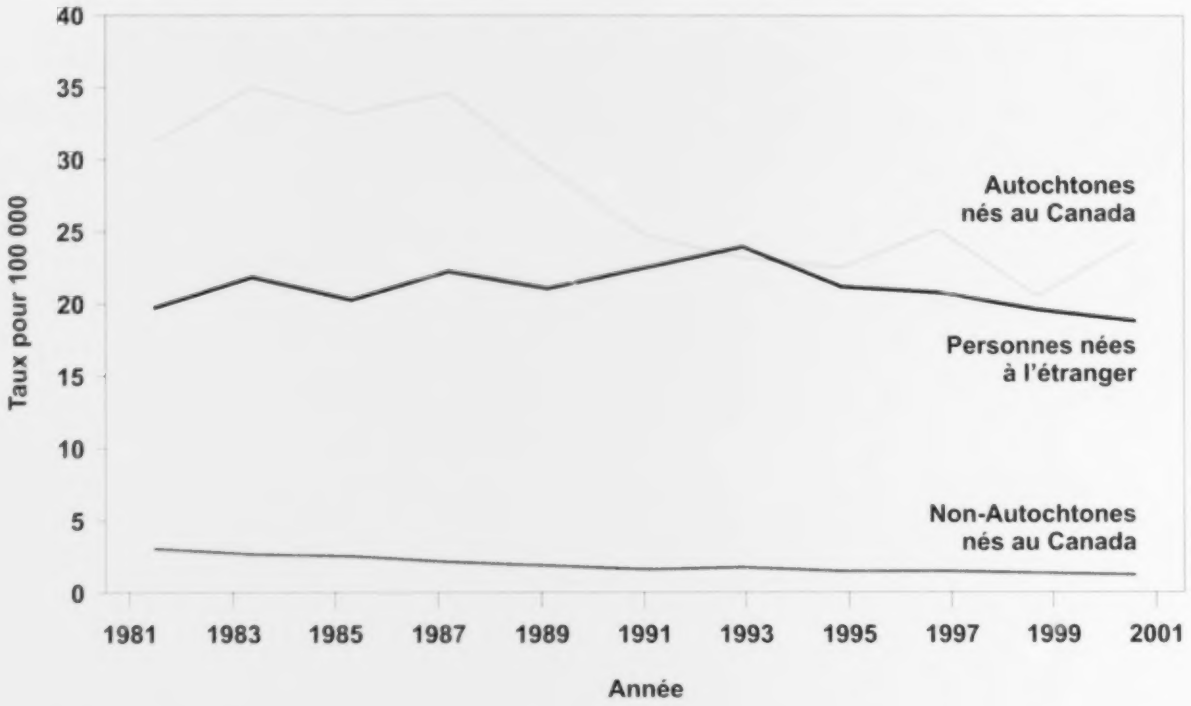
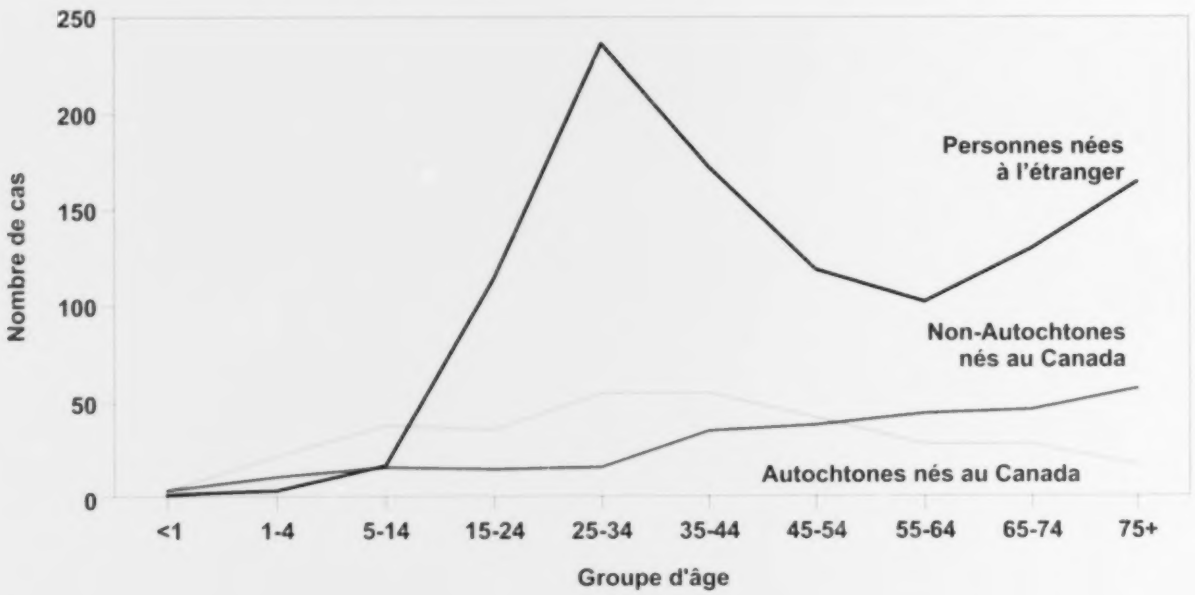


Figure 9

Cas de tuberculose selon le groupe d'âge et l'origine – Canada : 2001



La distribution des cas de tuberculose selon l'origine révèle que l'Ontario et la Colombie-Britannique ont déclaré le plus fort pourcentage de cas nés à l'étranger (81 % et 73 %, respectivement). Dans d'autres provinces et territoires, les cas nés à l'étranger constituaient plus de la moitié de tous les cas signalés (Alberta, 63 %, Québec, 53 %). Dans les Territoires du Nord-Ouest, au Nunavut, en Saskatchewan et au Manitoba, la totalité ou une grande proportion des cas signalés étaient des Autochtones nés au Canada (Territoires du Nord-Ouest, 100 %; Nunavut, 97 %; Saskatchewan, 84 %; Manitoba, 56 %) (figure 10; tableau C; *annexe II*, tableau 6).

Figure 10

Distribution des cas de tuberculose selon l'origine et l'incidence – provinces/territoires : 2001

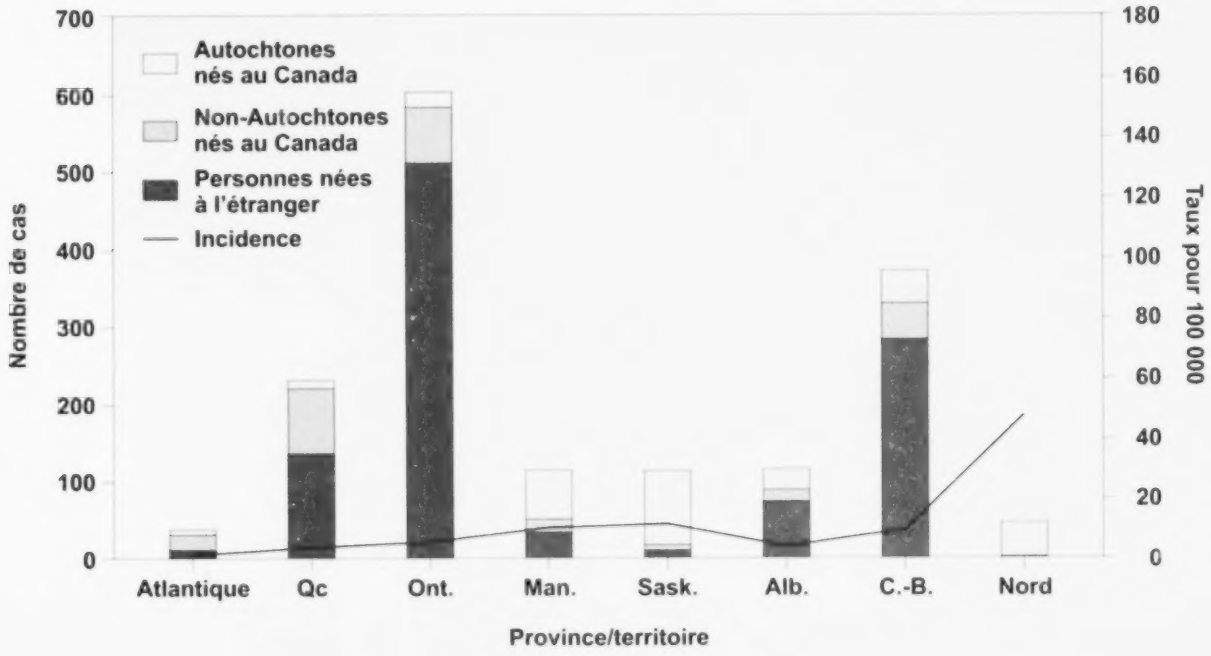


Tableau C

Proportion (%) des cas de tuberculose au Canada selon l'origine – provinces/territoires : 2001

Province/territoire répondant	Autochtones nés au Canada	Non-Autochtones nés au Canada	Personnes nées à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
Alberta	22,4	13,8	62,9	–
Colombie-Britannique	9,5	12,7	75,2	–
Manitoba	55,6	15,7	28,7	–
Nouveau-Brunswick	–	40,0	40,0	20,0
Terre-Neuve-et-Labrador	36,8	52,6	10,5	–
Territoires du Nord-Ouest	100,0	–	–	–
Nouvelle-Écosse	–	62,5	37,5	–
Nunavut	97,4	2,6	–	–
Ontario	3,2	11,7	81,4	3,9
Île-du-Prince-Édouard	–	66,6	33,3	–
Québec	4,2	33,2	52,5	10,0
Saskatchewan	84,2	7,0	7,8	–
Yukon	–	–	–	–
CANADA	**16,4**	**65,4**	**15,1**	**1,1**

Nota : Les totaux peuvent ne pas toujours arriver à 100 parce que les chiffres ont été arrondis.

Selon la distribution par région de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), le nombre de cas signalés nés à l'étranger était le plus élevé chez les personnes originaires de la région du Pacifique occidental (443 cas, 34,5 pour 100 000). Toutefois, le taux le plus élevé (46,9 pour 100 000) a été recensé chez les personnes en provenance de la région de l'Asie du Sud-Est. La figure 11 présente le nombre de cas de tuberculose enregistrés au Canada entre 1991 et 2001 chez les personnes nées à l'étranger selon la région de l'OMS. Le tableau D (figure 12) compare les taux au Canada par région de l'OMS avec l'incidence de la tuberculose dans la région respective de l'OMS.

Tableau D

Comparaison des taux par région de l'OMS (pour 100 000) au Canada et dans la région respective de l'OMS

Région de l'OMS	Taux brut au Canada	Taux brut dans la région[a]
Afrique	41,3	105
Amériques	7,0	29
Méditerranée orientale	23,4	32
Europe	4,2	43
Asie du Sud-Est	46,9	97
Pacifique occidental	34,5	49

[a] *Global Tuberculosis Control: WHO Report 2003*. WHO/CDS/TB/2003.361 Genève.

Figure 11

Nombre de cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS – Canada : 1991-2001

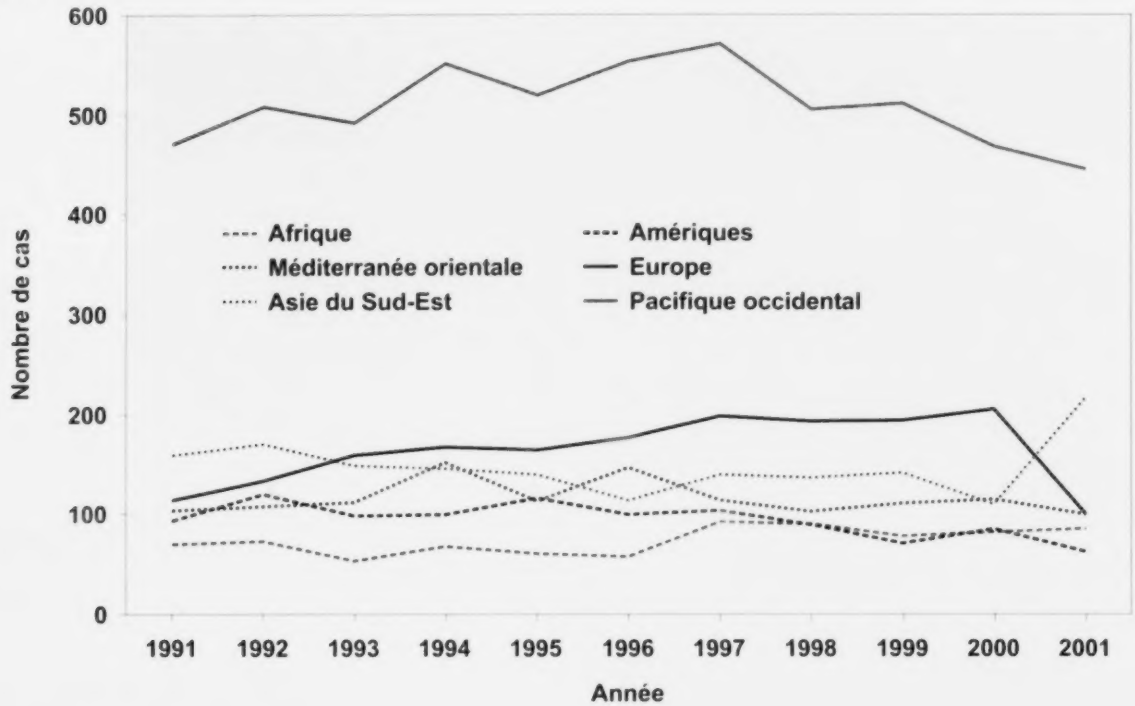
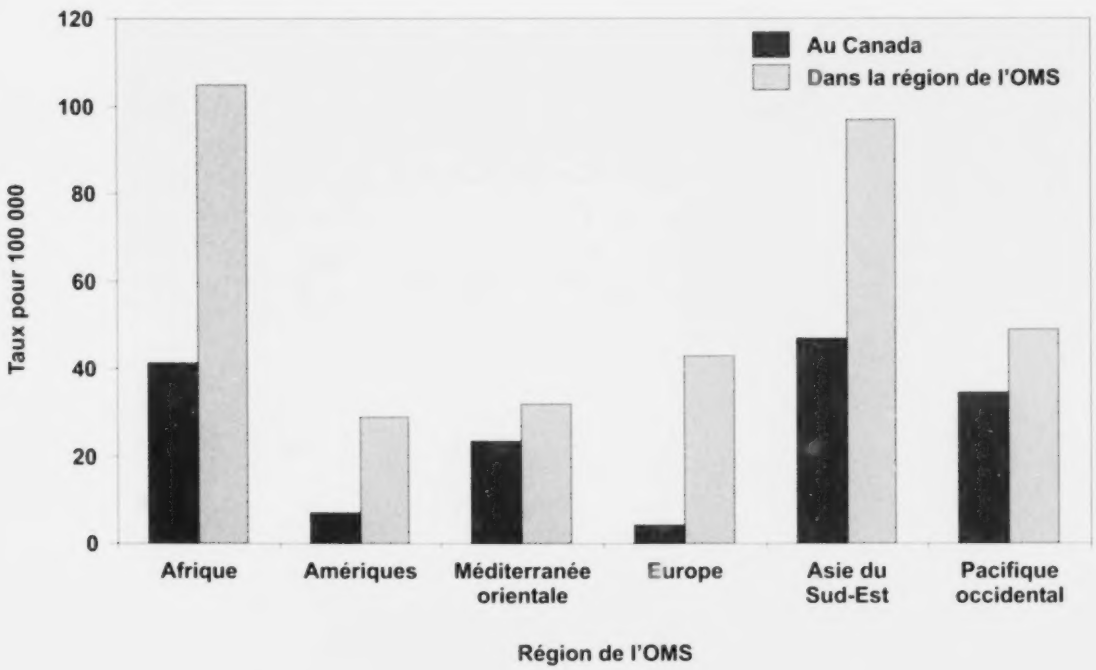


Figure 12

Comparaison de l'incidence de la tuberculose par région de l'OMS et du nombre de cas signalés au Canada par région : 2001



DÉTAILS DIAGNOSTIQUES

Dans l'ensemble, la tuberculose respiratoire (voir la définition à l'*annexe I*, Notes techniques) était la localisation principale le plus souvent signalée, étant présente chez 66 % des cas déclarés en 2001 (*annexe II*, tableau 4). La proportion des cas de tuberculose respiratoire était semblable dans toutes les catégories d'origine (70 % des cas chez les non-Autochtones nés au Canada, 68 % des cas chez les Autochtones nés au Canada et 66 % des cas chez les personnes nées à l'étranger), mais des différences ont été observées pour les autres localisations. La tuberculose des ganglions périphériques était la deuxième localisation en importance (13 %), et 35 % de ces cas sont survenus chez les personnes nées dans la région du Pacifique occidental de l'OMS. La tuberculose primaire était responsable de 7 % des cas signalés, et 50 % de ces cas étaient des Autochtones nés au Canada (figure 13; *annexe II*, tableau 10).

La tuberculose du système nerveux central (SNC) était rare; seulement 14 des 1 704 cas signalés étaient en effet associés à cette localisation, soit moins de 1 %. De même, la tuberculose miliaire ou disséminée n'a été diagnostiquée que de façon sporadique, soit chez 42 cas déclarés (2 %) (tableau E; *annexe II*, tableau 4).

Figure 13

Cas de tuberculose selon la localisation principale et l'origine – Canada : 2001

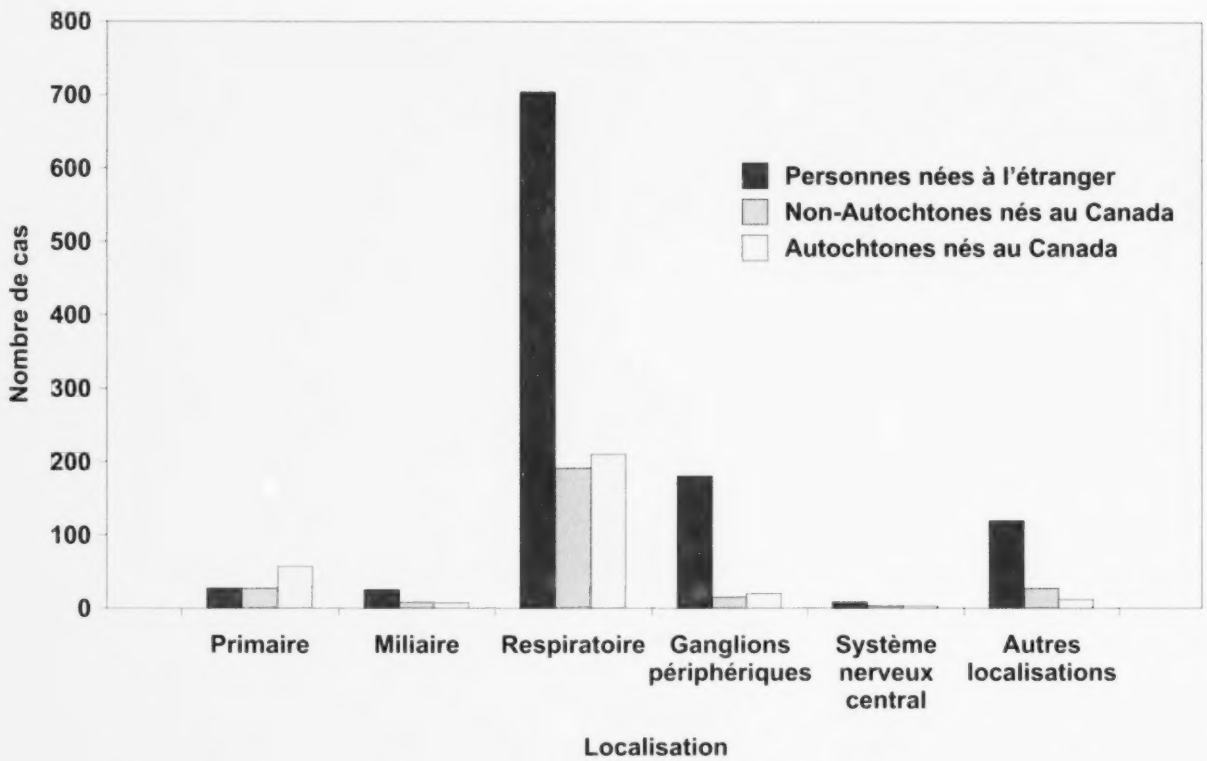


Tableau E

Cas de tuberculose selon la localisation principale au Canada : 2001

Localisation	Nombre de cas	Pourcentage de l'ensemble des cas	Taux pour 100 000
Primaire	114	6,6	0,4
Miliaire	42	2,4	0,1
Respiratoire	1 125	66,1	3,6
Ganglions périphériques	222	13,0	0,7
Système nerveux central	14	<1,0	–
Autre, inconnue	187	10,6	0,6
TOTAL	**1 704**	**100,0**	**5,5**

Parmi les 1 704 cas déclarés, 1 563 (92 %) ont été confirmés en laboratoire. Sur les 1 563 cas, 1 345 étaient positifs à la culture et 756 étaient positifs à la microscopie.

Des 973 cas de tuberculose pulmonaire déclarés, 50 % (485 cas) ont été confirmés par un frottis, ce qui est évocateur d'une tuberculose pulmonaire contagieuse probable. Au cours de la dernière décennie, en moyenne quelque 30 % de l'ensemble des cas déclarés et 50 % des cas de tuberculose pulmonaire étaient des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs (figure 14).

La majorité des cas recensés (76 %) ont été découverts lorsque les symptômes ont été reconnus par un professionnel de la santé (*annexe II*, tableau 17).

Sur les 1 704 cas diagnostiqués en 2001, 126 sont décédés la même année. La tuberculose a été reconnue comme la cause initiale du décès chez 28 cas (22 %). La tuberculose a également contribué à 56 décès (44 %) sans en être la cause initiale (*annexe II*, tableau 23). Cependant, le nombre de décès liés à la tuberculose est sous-estimé, car il ne comprend que les décès connus au moment de la déclaration effectuée la même année où le diagnostic a été posé.

La déclaration des cas d'infection à VIH a continué de s'améliorer par rapport aux années précédentes. Depuis 1997, le nombre de cas de tuberculose dont le statut à l'égard du VIH était connu est passé de 5,7 %, en 1997, à 17,3 % en 2001 (figure 15; *annexe II*, tableau 25).

Figure 14

Cas de tuberculose respiratoire à frottis positif – Canada : 1991-2001

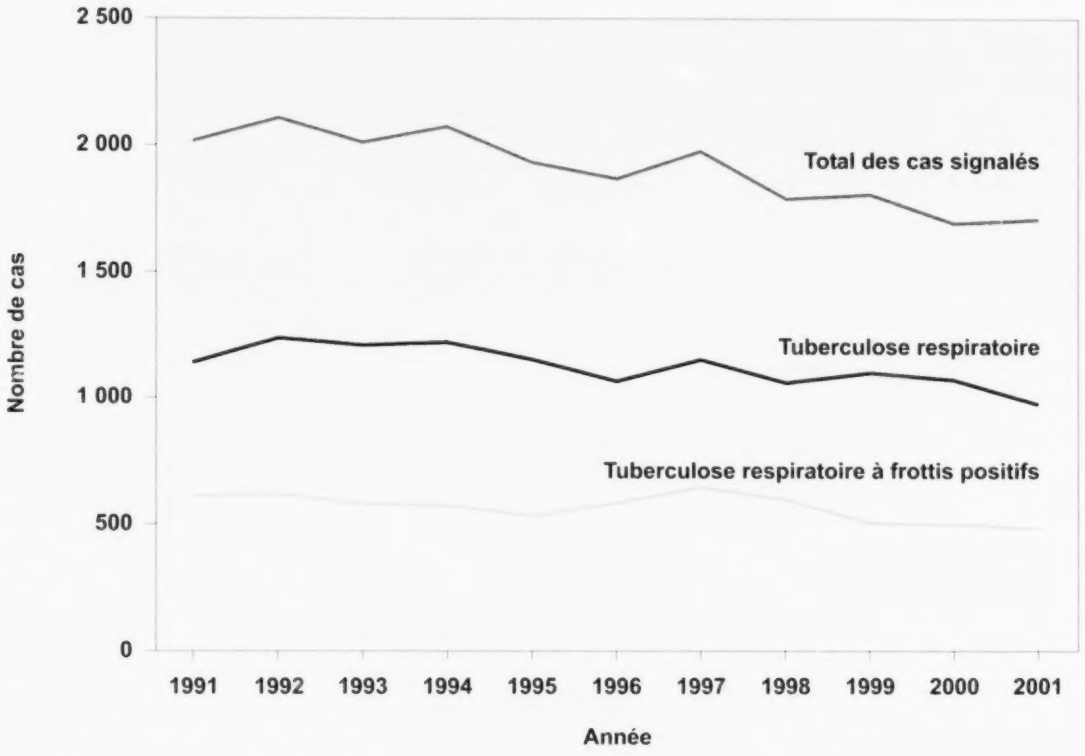
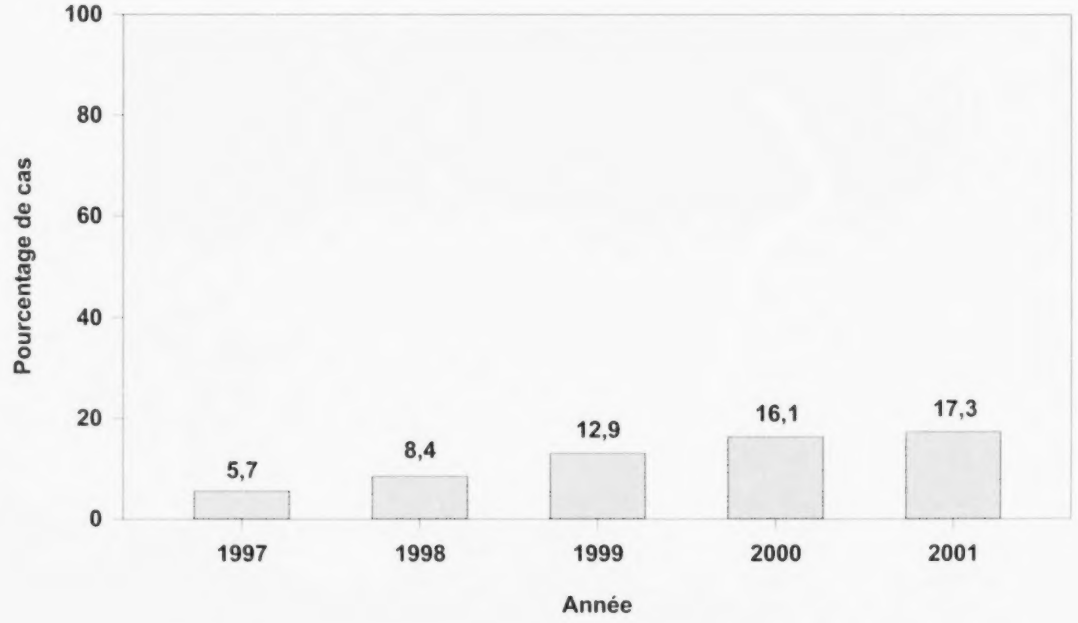


Figure 15

Proportion des cas de tuberculose dont le statut à l'égard du VIH est connu – Canada : 1997-2001



Profils de résistance

Sur les 1 704 cas déclarés en 2001, 1 345 étaient positifs à la culture. De ce nombre, 93 % ne présentaient aucune résistance aux antituberculeux, 3 % étaient résistants à un médicament et les 3 % restants étaient résistants à deux médicaments ou plus. Le type le plus fréquent de monorésistance était la résistance à l'isoniazide (INH), qui représentait 36 % de tous les cas de résistance signalés. La multirésistance (résistance à l'INH et à la rifampicine) a été observée dans moins de 1 % de l'ensemble des cultures positives (*annexe II*, tableau 15).

La majorité des cas de résistance à un médicament ou plus (86 %) étaient nés à l'étranger. Une résistance à un médicament de première intention ou plus a été signalée chez 10 % des cas non autochtones nés au Canada et chez 4 % des cas autochtones nés au Canada (*annexe II*, tableau 16).

Section II – Résultats des traitements en 2000

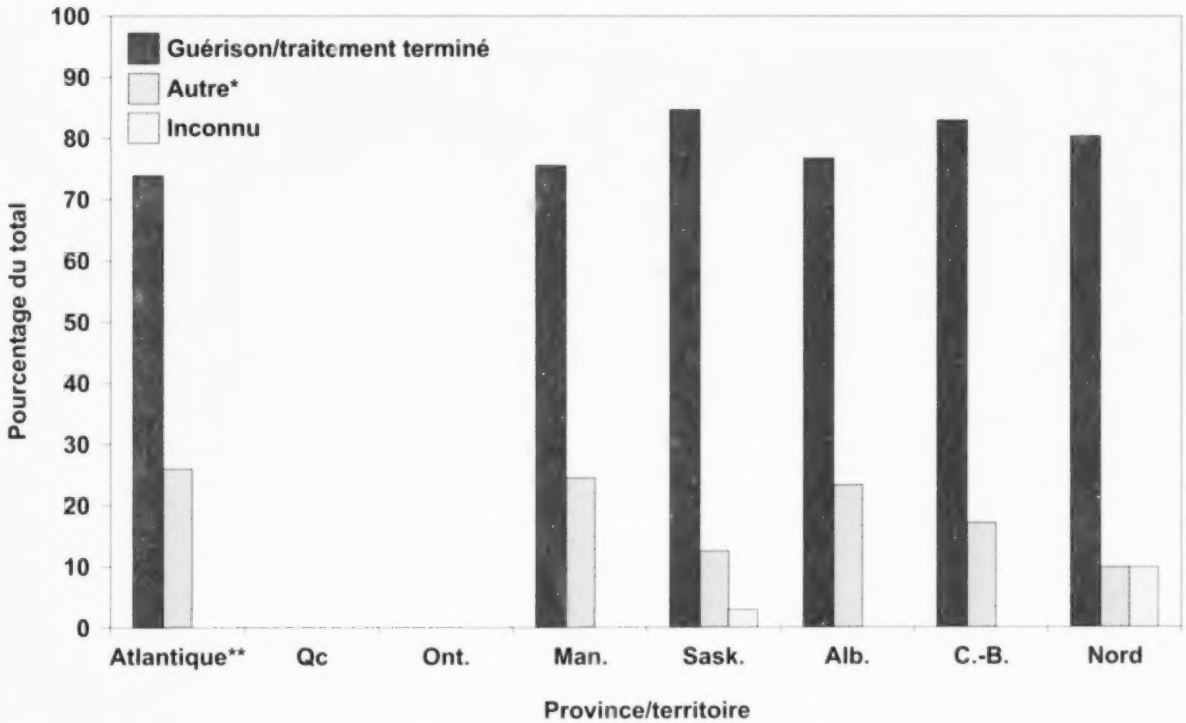
Tendances nationales

Les données sur les résultats du traitement des nouveaux cas actifs et des cas de rechute sont déclarés à la Division de la lutte antituberculeuse sur un formulaire distinct pour l'année civile précédente (*annexe VI* – Formulaires de déclaration). Sur les 1 695 cas diagnostiqués en 2000, 705 cas ont fait l'objet d'un rapport sur le résultat du traitement. La majorité des cas dont le résultat du traitement était connu étaient classés comme négatifs à la culture (guérison) ou comme ayant terminé leur traitement (567 cas, 80 %). Parmi les autres cas dont le résultat du traitement était connu, 69 (10 %) sont décédés avant la fin du traitement (figure 16; *annexe II*, tableau 26).

La majorité des tuberculeux ont reçu un traitement conforme aux *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e édition. Dans 685 cas, le rapport sur le régime thérapeutique suivi était complet, et 94 % de ces cas ont reçu trois antituberculeux ou plus.

Figure 16

Résultats du traitement des cas de tuberculose par province/territoire – Canada : 2000



* Autre – décès, transfert, abandon, traitement en cours.

** Î.-P.-É. (Atlantique) exclue de l'analyse en raison de l'absence de déclaration

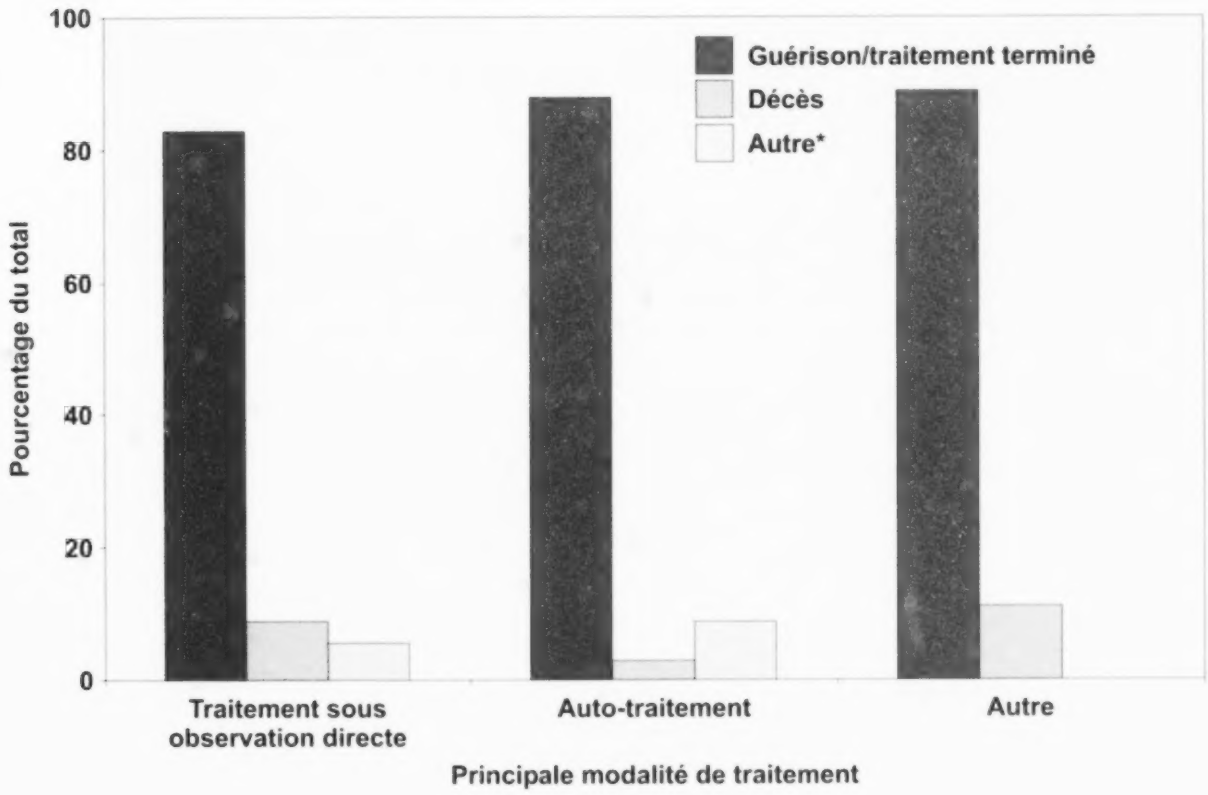
Aucune donnée pour l'Ontario ni le Québec

Parmi les cas qui ont reçu le régime thérapeutique d'au moins trois antituberculeux, 93 % ont été classés parmi les guérisons ou les cultures négatives (*annexe II*, tableau 27).

Au total, 58 % des personnes de la cohorte ont été placés en traitement sous observation directe (TOD). Par ailleurs, 40 % des autres sujets s'administraient eux-mêmes leurs médicaments (figure 17, *annexe II*, tableau 28).

Figure 17

Résultats du traitement des cas de tuberculose selon la principale modalité de traitement – Canada : 2000



* Autre – abandon, transfert, traitement en cours

Conclusion

Le nombre total de cas de tuberculose signalés au Canada a connu un déclin constant au cours de la dernière décennie. Cependant, cette diminution est attribuable en grande partie à une réduction du nombre de cas chez les non-Autochtones nés au Canada. Le nombre de cas chez les Autochtones nés au Canada n'a diminué que faiblement, alors que chez les personnes nées à l'étranger, il est demeuré relativement stable.

La tuberculose respiratoire est toujours responsable de la majorité des cas signalés selon la localisation. Chez 50 % des cas de tuberculose pulmonaire, le frottis était positif, ce qui est indicateur de la forme de tuberculose la plus contagieuse.

Il n'est pas encore possible de déterminer l'incidence de la co-infection par la tuberculose et le VIH au moyen du système de surveillance utilisé. Il est encourageant d'observer la tendance à la hausse de la déclaration. En outre, on continue de recommander que toutes les personnes infectées par le bacille tuberculeux ou souffrant de tuberculose soient soumises à un test de détection du VIH[1].

La résistance aux médicaments ne s'est pas encore révélée être un problème majeur. Les cas de tuberculose multirésistante représentaient moins de 1 % des cas confirmés signalés au système de surveillance. Les données concernant les résultats thérapeutiques indiquent que la majorité des cas de tuberculose sont guéris ou ont terminé leur traitement.

À mesure que l'épidémiologie de la tuberculose au Canada évolue, la qualité et la nature des données signalées dans le SCDCT et le rapport annuel, *La tuberculose au Canada*, ne cesseront de s'améliorer.

1 Comité canadien de lutte antituberculeuse, *Recommandations portant sur le dépistage et la prévention de la tuberculose chez les patients infectés par le VIH et sur le dépistage du VIH chez les patients atteints de tuberculose et leurs contacts*, RMTC, 2002, (DCC–7), p. 1–6.

Annexe I
Notes techniques

Méthodologie et qualité des données

Collecte des données

Le Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT), tenu à jour par la Division de la lutte antituberculeuse, Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada, s'appuie sur les données des registres provinciaux et territoriaux des cas de tuberculose. Le système de déclaration contient des renseignements sur tous les nouveaux cas de tuberculose active et cas de rechute (y compris les résultats des traitements) diagnostiqués au Canada. Dans toutes les provinces et territoires, des lois obligent les médecins, les laboratoires et d'autres autorités sanitaires à déclarer les cas de tuberculose à un bureau de lutte antituberculeuse. Les renseignements sur les cas sont recueillis au moyen d'un formulaire normalisé de déclaration des cas et d'un formulaire normalisé sur le résultat du traitement (voir l'*annexe VI*) et communiqués à la Division de la lutte antituberculeuse sur support papier ou électronique. Le Comité canadien de lutte antituberculeuse est chargé de déterminer le contenu de la base de données.

Traitement des données

La Division de la lutte antituberculeuse reçoit les rapports de cas, vérifie s'ils sont complets et saisit les données. Celles-ci sont entrées dans l'ordinateur sous une forme normalisée, et la vérification de la validité et des incohérences fait partie intégrante du processus de saisie des données. Les listes de cas de même que les questions découlant des rejets à la vérification sont retournées aux programmes provinciaux et territoriaux pour qu'ils les examinent, corrigent les erreurs et vérifient si les listes de cas pour l'année sont complètes. Toutes les provinces et tous les territoires ont accepté de transmettre leurs rapports de cas pour l'année écoulée avant le 1er juin de l'année en cours.

Calcul des taux

Tous les taux utilisés dans le présent rapport sont exprimés par rapport à une population de 100 000 habitants. Ils ont été calculés à partir des estimations de la population fournies par Statistique Canada et par le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (voir l'*annexe III*). Les estimations de la population ont été rajustées pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement et inclure les résidents non permanents. Pour plus d'information, voir « Estimations de la population » dans la section *Définition des termes*. En raison du rajustement des estimations de la population et de la mise à jour du nombre de cas déclarés dans certaines provinces, le nombre de cas et les taux présentés dans le présent rapport pourraient être légèrement différents de ceux présentés dans des rapports antérieurs de la Division de la lutte antituberculeuse.

Qualité des données

Plusieurs aspects de la qualité des données influent sur l'utilité de ces dernières : l'exhaustivité de la déclaration (ou totalité des cas inclus), l'exhaustivité de chacune des réponses, l'exactitude ou la validité des réponses et la rapidité d'acheminement.

Un examen détaillé de ce système de déclaration sera bientôt effectué. Le nombre de cas inclus peut varier selon le degré de vigilance des bureaux provinciaux et territoriaux de lutte antituberculeuse dans leur recherche des cas. Il peut survenir un type d'erreur à cet égard lorsque des cas qui ne satisfont pas aux critères d'inclusion (c.-à-d. à la définition de cas) sont inclus dans le SCDCT. En outre, certains tableaux dans les rapports annuels peuvent ne pas être tout à fait complets, étant donné que les rapports de cas reçus après la date d'échéance prévue ne sont pas pris en compte.

En ce qui concerne les cas signalés à la Division de la lutte antituberculeuse, la plupart des données de base sont essentiellement complètes. Les rapports sont moins complets dans le cas de certains éléments ajoutés en 1997 (p. ex., statut à l'égard du VIH).

Les utilisateurs du présent rapport devraient tenir compte de certaines de ses limites. Ainsi, pour la variable « origine » , les définitions d'Indien inscrit, d'Indien non inscrit ou Métis, d'Inuit et d'Autres peuvent ne pas correspondre exactement aux définitions utilisées par Recensement Canada ou par le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien. Par ailleurs, les termes « nouveaux cas actifs » et « cas de rechute » peuvent être interprétés différemment selon les provinces et les territoires; les définitions de ces termes ont été révisées, et les nouvelles définitions sont entrées en vigueur le 1er janvier 1997 (voir *Définitions des termes*). Dans le présent rapport, les données sont compilées selon l'année de diagnostic, mais, depuis 1990, les données ontariennes sont compilées selon la date de l'épisode (soit la date approximative la plus proche du début de la maladie). Depuis 1997, les données du Québec ont été compilées selon la date de déclaration des cas. Enfin, les tableaux illustrant les profils de résistance aux médicaments sont basés sur les données des rapports de cas, ce qui diffère de la méthodologie utilisée dans les rapports intitulés *La tuberculose : La résistance aux antituberculeux au Canada*[1].

DÉFINITION DES TERMES

Registre de la tuberculose

Organisme central dans une province ou un territoire qui reçoit, enregistre et accumule des renseignements sur les cas de tuberculose, assure le suivi de ces cas et tient un registre des personnes atteintes de tuberculose.

Notification

Réception d'un rapport concernant un nouveau cas actif ou cas de rechute de tuberculose répondant à la définition de cas canadienne.

Définition de cas de tuberculose

En vigueur depuis le 1er janvier 1997 :

I **Définition des cas de tuberculose enregistrés dans le Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT)**

a. Cas pour lesquels le complexe *Mycobacterium tuberculosis* (c.-à-d. *M. tuberculosis*, *M. bovis* [sauf la souche BCG] ou *M. africanum*) est mis en évidence par culture

OU

b. Si on ne possède pas de preuves bactériologiques, cas présentant des signes manifestes d'activité, par exemple, ceux pour lesquels

i les modifications de la radiographie des poumons sont compatibles avec le diagnostic de tuberculose évolutive, y compris la pleurésie idiopathique avec épanchement

ii le diagnostic de tuberculose extrapulmonaire évolutive (méninges, os, rein, ganglions lymphatiques périphériques, etc.) a été posé

iii l'examen microscopique de prélèvements ou l'autopsie confirme le diagnostic de tuberculose évolutive

Remarque : Les méthodes relevant de la biologie moléculaire sont des instruments de recherche et ne sont pas incluses dans la définition.

II **Les cas de tuberculose diagnostiqués au Canada incluent tous les cas, à savoir ceux diagnostiqués chez les personnes nées au Canada, les immigrants, les réfugiés, les personnes demandant le statut de réfugié, les étudiants, les visiteurs, les travailleurs migrants et les immigrants illégaux.**

Visiteurs = les personnes non canadiennes, titulaires ou non d'un visa, qui voyagent, s'arrêtent en chemin au Canada.

III **Nouveaux cas de tuberculose et cas de rechute (réactivation)**

Nouveau cas : aucune preuve accompagnée de pièces justificatives ni antécédent de tuberculose évolutive antérieure.

Rechute (réactivation) : preuve accompagnée de pièces justificatives ou antécédents de tuberculose évolutive antérieure.

Tuberculose inactive :

a. Cultures de *M. tuberculosis* négatives depuis au moins 6 mois

OU

b. En l'absence de culture, radiographie pulmonaire (ou autre) stable depuis au moins 6 mois.

Résultats du traitement

1. **Guérison** – culture négative à la fin du traitement
2. **Traitement terminé** – patient qui a terminé le traitement sans qu'une culture ne soit effectuée à la fin
3. **Décès** – cas mort durant le traitement, la tuberculose ayant causé le décès, y ayant contribué mais n'étant pas la cause initiale ou n'y ayant pas contribué
4. **Transfert** – patient qui a été transféré dans une autre province ou un autre territoire et dont l'issue du traitement n'est pas connue
5. **Échec** – culture positive après 5 mois ou plus
6. **Abandon** – patient qui a été perdu de vue avant d'avoir pris 80 % des doses, 8 mois après le début du traitement
7. **Traitement en cours**
8. **Autre**
9. **Inconnu**

Traitement sous observation directe (TOD)

Une personne formée et encadrée observe le patient pour s'assurer qu'il avale le médicament.

Classification diagnostique

La classification utilisée est la *Classification internationale des maladies*, 9e édition (CIM-9). Jusqu'à cinq diagnostics sont saisis pour un cas et servent à déterminer la localisation principale selon la hiérarchie suivante : primaire, miliaire/disséminée, respiratoire (comprend la tuberculose pulmonaire, la pleurésie tuberculeuse et les autres formes respiratoires), méninges et système nerveux central, ganglions périphériques et autres localisations.

CODES DE LA CIM-9 POUR LA TUBERCULOSE

010	**Primo-infection tuberculeuse**	
	010.0	Complexe primaire tuberculeux
	010.1	Pleurésie de la primo-infection tuberculeuse
	010.8	Autres formes de primo-infection tuberculeuse progressive (à l'exclusion de l'érythème noueux tuberculeux [017.1])
	010.9	Sans précision

011 **Tuberculose pulmonaire** (utiliser le code 502 pour identifier toute association avec la silicose)

- 011.0 Infiltrat pulmonaire tuberculeux
- 011.1 Tuberculose pulmonaire nodulaire
- 011.2 Tuberculose pulmonaire cavitaire
- 011.3 Tuberculose des bronches (à l'exclusion de la tuberculose bronchique isolée {012.2})
- 011.4 Fibrose tuberculeuse du poumon
- 011.5 Bronchectasie tuberculeuse
- 011.6 Pneumonie tuberculeuse (tout type)
- 011.7 Pneumothorax tuberculeux
- 011.8 Autre tuberculose pulmonaire
- 011.9 Sans précision (tuberculose respiratoire sans autre indication, tuberculose pulmonaire sans autre indication)

012 **Autres tuberculoses de l'appareil respiratoire** (à l'exclusion de la tuberculose respiratoire sans précision {011.9})

- 012.0 Pleurésie tuberculeuse
- 012.1 Tuberculose des ganglions lymphatiques endothoraciques
- 012.2 Tuberculose trachéale ou bronchique isolée
- 012.3 Laryngite tuberculeuse
- 012.8 Autres (tuberculose du médiastin, du rhinopharynx, du nez (cloison), des sinus de la face

013 **Tuberculose du système nerveux central**

- 013.0 Méningite tuberculeuse (320.4) (à l'exclusion du tuberculome méningé {013.1})
- 013.1 Tuberculome méningé (349.2)
- 013.8 Autres (tuberculome et tuberculose du cerveau {348.8}, abcès froid (tuberculeux) du cerveau {324.0}, myélite tuberculeuse {323.4})
- 013.9 Sans précision (tuberculose du système nerveux central sans autre indication)

014 **Tuberculose de l'intestin, du péritoine et des ganglions mésentériques**

Tuberculose de l'anus, de l'intestin (gros, petit), du rectum, rétropéritonéale (des ganglions) Ascite, entérite, péritonite tuberculeuses (567.0)

015 **Tuberculose des os et des articulations**

Comprend l'arthrite (711.4), la nécrose osseuse (730.0), l'ostéite (730.0), l'ostéomyélite (730.0), la synovite (727.0) et la ténosynovite (727.0) tuberculeuses.

- 015.0 Colonne vertébrale
  Cyphose tuberculeuse (737.4), mal de Pott (730.4)
  Gibbosité tuberculeuse (737.4), spondylite tuberculeuse (720.8)
- 015.1 Hanche
- 015.2 Genou
- 015.7 Autres tuberculoses osseuses (dactylite et mastoïdite tuberculeuses {383.1})
- 015.8 Autres tuberculoses articulaires
- 015.9 Sans précision

016 **Tuberculose de l'appareil génito-urinaire**

- 016.0 Rein (pyélite tuberculeuse {590.8}, pyélonéphrite tuberculeuse {590.8})
- 016.1 Autres organes urinaires (tuberculose de la vessie {595.4}, tuberculose de l'uretère {593.8})
- 016.2 Épididyme (604.9)
- 016.3 Autres organes génitaux de l'homme (tuberculose de la prostate {601.4}, des vésicules séminales {608.8}, du testicule {608.8})
- 016.4 Organes génitaux de la femme (ovarite tuberculeuse {614.2}, salpingite tuberculeuse{614.2})
- 016.9 Sans précision

017 Tuberculose d'autres organes

017.0 Peau et tissu cellulaire sous-cutané
Lupus : sans autre précision, exedens, vulgaire. Tuberculide (cutanée)
(À l'exclusion du lupus érythémateux {695.4} disséminé {710.0})
Tuberculose : cutanée, lichénoïde, papulo-nécrotique, verruqueuse

017.1 Érythème noueux avec réaction d'hypersensibilité à la tuberculose
Bazin's disease, Tuberculosis indurativa
Érythème induré, érythème noueux tuberculeux
À l'exclusion de l'érythème noueux sans autre indication (695.2)

017.2 Ganglions lymphatiques périphériques (adénite et adénopathie tuberculeuses, tuberculose ganglionnaire)

017.3 Œil
Chorio-rétinite disséminée (363.1), épisclérite (379.0), kératite interstitielle (370.5), irido-cyclite chronique (364.1), kérato-conjonctivite (phlycténulaire) (370.3) tuberculeuses

017.4 Oreille
Tuberculose de l'oreille (382.3), otite moyenne tuberculeuse (382.3) (à l'exclusion de la mastoïdite tuberculeuse {015.7})

017.5 Corps thyroïde

017.6 Glande surrénale (255.4), maladie d'Addison tuberculeuse

017.7 Rate

017.8 Autres
Tuberculose de l'endocarde [toute valvule] (424.-), de l'œsophage (530.1), du myocarde (422.0), du péricarde (420.0)

018 Tuberculose miliaire

Comprend la polysérite tuberculeuse et la tuberculose disséminée, généralisée, miliaire (soit à localisation unique et précisée, ou à sièges multiples, ou sans précision de siège)

018.0 Aiguë

018.8 Autres

018.9 Sans précision

137 Séquelles de la tuberculose

137.0 De l'appareil respiratoire, ou sans précision

137.1 Du système nerveux central

137.2 De l'appareil génito-urinaire

137.3 Des os et des articulations

137.4 D'autres organes précisés

502 Pneumoconiose due à d'autres silicates ou silices (voir Tuberculose pulmonaire {011})

Pneumoconiose due au talc
Fibrose silicotique (massive) du poumon
Silicose (simple) (compliquée)

Décès

Le présent rapport contient des statistiques sur les décès tirées du Système canadien de déclaration des cas de tuberculose, auquel on a ajouté en 1990 de nouvelles questions concernant les décès enregistrés comme des cas de tuberculose active. Ces statistiques sont présentées à l'*annexe II*, tableaux 23 et 24, et sont fondées sur l'état du patient au moment de la déclaration du cas.

Estimations de la population

En 1993, Statistique Canada a préparé de nouvelles séries d'estimations de la population qui comprennent les résidents non permanents et qui ont été rajustées pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement. Les séries pour les provinces et les territoires comprennent les estimations démographiques annuelles depuis 1971.

Dans le présent rapport, les estimations de la population globale de 2000 pour le Canada et les provinces et territoires selon le sexe et le groupe d'âge s'appuient sur les données rajustées du recensement de 1996. Les estimations du nombre d'Autochtones nés au Canada se fondent sur les Prévisions d'une population d'ascendance autochtone, Canada, Provinces, Régions et Territoires, 1991-2016 (Statistique Canada), et les Projections démographiques des Indiens inscrits, 1991-2015 (Affaires indiennes et du Nord Canada). Les estimations relatives au nombre de personnes nées à l'étranger selon le lieu de naissance sont fondées sur des projections démographiques intercensitaires (Statistique Canada).

Les estimations de 2000 relatives au nombre total de personnes nées au Canada sont calculées en soustrayant les chiffres pour la population née à l'étranger des estimations démographiques de 2000 (Statistique Canada). Les estimations de 2000 de la population non autochtone née au Canada sont calculées en soustrayant le total des estimations de la population autochtone du total des estimations de la population née au Canada.

Population

La population comporte les personnes dont le lieu habituel de résidence se trouve dans une région du Canada ou qui sont considérées comme des résidents non permanents. Pour les années de recensement, il s'agit de la population recensée, rajustée pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement, tandis que pour les années intercensitaires, on utilise des estimations de la population.

Résidents non permanents

Les cinq groupes suivants de personnes résidant au Canada, qui constituent ensemble ce qu'on appelle les «résidents non permanents», ont été ajoutés à la population visée par le recensement en 1991 : demandeurs du statut de réfugié, personnes qui détiennent un permis de séjour pour étudiants, personnes qui détiennent un permis de travail, personnes qui détiennent un permis ministériel et toutes les personnes non natives du Canada à la charge des personnes énumérées précédemment.

Sous-dénombrement net de la population

Il s'agit de la différence entre le taux de sous-dénombrement et le taux de surdénombrement. Le premier concerne les personnes qui n'ont pas été recensées mais qui étaient visées par le recensement, alors que le deuxième concerne les personnes qui n'auraient pas dû être recensées ou qui l'ont été plus d'une fois. Le taux de sous-dénombrement dépasse le taux de surdénombrement, à quelques exceptions près, à tous les niveaux de désagrégation démographique et géographique.

Renseignements supplémentaires

On peut obtenir, sur demande, des renseignements supplémentaires sur les définitions et les instructions utilisées relatives au codage auprès de la Division de la lutte antituberculeuse, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada. La terminologie médicale concernant les aspects bactériologiques, le diagnostic, la propagation, le traitement, la prévention et le dépistage de la tuberculose, ainsi que la lutte contre cette

maladie est bien expliquée dans le document *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e édition, 2000, accessible auprès de l'Association pulmonaire du Canada[2].

Références

1. *La tuberculose : La résistance aux antituberculeux au Canada, 2001*. Ottawa : Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2002.
2. Long, R., *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e éd., Ottawa, Santé Canada et l'Association pulmonaire du Canada, 2000.

Annexe II
Tableaux de données : 2001

Tableau 1A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001 41

Tableau 1B Nouveaux cas actifs de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001 42

Tableau 1C Cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001 43

Tableau 2A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada : 44

Tableau 2B Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada : 1991-2001 45

Tableau 2C Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada : 1991-2001 46

Tableau 3 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance – Canada : 1991-2001 47

Tableau 4 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada : 1991-2001. 49

Tableau 5A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2001 50

Tableau 5B Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada et provinces/territoires : 2001. 51

Tableau 5C Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada et provinces/territoires : 2001 52

Tableau 6 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2001 53

Tableau 7 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada et provinces/territoires : 2001. 55

Tableau 8 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2001 56

Tableau 9 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge et la localisation principale – Canada : 2001 58

Tableau 10 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et la localisation principale – Canada : 2001 59

Tableau 11 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et l'activité tuberculeuse – Canada : 2001 60

Tableau 12 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire – Canada et provinces/territoires : 2001 61

Tableau 13 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et le lieu de naissance – Canada : 2001 62

Tableau 14 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et la localisation principale – Canada : 2001 63

Tableau 15 Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires : 2001 64

Tableau 16 Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada : 2001 66

Tableau 17 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection – Canada et provinces/territoires : 2001 67

Tableau 18 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection et le lieu de naissance – Canada : 2001 68

Tableau 19 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le lieu de naissance et l'année d'arrivée au Canada : 2001 68

Tableau 20 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le statut d'immigrant – Canada et provinces/territoires : 2001 69

Tableau 21 Cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'intervalle d'inactivité – Canada et provinces/territoires : 2001 69

Tableau 22 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2001 70

Tableau 23 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000, selon la cause du décès – Canada et provinces/territoires : 2001 73

Tableau 24 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000, selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2001 73

Tableau 25 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le statut à l'égard du VIH – Canada et provinces/territoires : 2001 74

Tableau 26 Résultats du traitement – Canada et provinces/territoires : 2000 74

Tableau 27 Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 2000 75

Tableau 28 Résultats du traitement, selon la principale modalité de traitement – Canada : 2000 77

Tableau 29 Résultats du traitement, selon l'estimation de l'observance – Canada : 2000 77

Tableau 1A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1991	Cas	**2 018**	81	400	769	101	184	173	280	30
	Taux	**7,2**	3,4	5,6	7,3	9,1	18,3	6,7	8,3	33,2
1992	Cas	**2 109**	69	424	822	86	133	222	323	30
	Taux	**7,4**	2,9	5,9	7,7	7,7	13,2	8,4	9,3	32,3
1993	Cas	**2 013**	100	352	769	108	153	156	337	38
	Taux	**7,0**	4,2	4,9	7,1	9,6	15,1	5,8	9,4	40,4
1994	Cas	**2 074**	42	361	831	116	147	178	324	75
	Taux	**7,1**	1,7	5,0	7,6	10,3	14,5	6,6	8,8	79,4
1995	Cas	**1 931**	34	380	766	108	155	126	308	54
	Taux	**6,5**	1,4	5,2	6,9	9,5	15,3	4,6	8,2	56,2
1996	Cas	**1 868**	57	332	771	97	113	140	316	42
	Taux	**6,3**	2,4	4,6	6,9	8,6	11,1	5,0	8,1	42,2
1997	Cas	**1 976**	34	360	761	96	121	166	405	33
	Taux	**6,6**	1,4	4,9	6,8	8,4	11,8	5,8	10,2	33,0
1998	Cas	**1 791**	37	289	724	116	98	158	329	40
	Taux	**5,9**	1,6	3,9	6,3	10,1	9,5	5,4	8,2	39,9
1999	Cas	**1 806**	44	314	684	132	116	149	328	39
	Taux	**5,9**	1,9	4,3	5,9	11,5	11,3	5,0	8,1	39,2
2000	Cas	**1 695**	25	318	670	98	104	133	286	61
	Taux	**5,5**	1,0	4,3	5,7	8,5	10,1	4,4	7,0	61,1
2001	Cas	**1 704**	40	259	634	115	114	116	379	47
	Taux	**5,5**	1,7	3,5	5,3	10,0	11,2	3,8	9,3	47,5

Tableau 1B

Nouveaux cas actifs de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1991	Cas	**1 806**	69	382	661	89	170	152	253	30
	Taux	**6,4**	2,9	5,4	6,3	8,0	16,9	5,8	7,5	33,2
1992	Cas	**1 866**	59	399	692	81	121	201	291	22
	Taux	**6,5**	2,5	5,6	6,5	7,2	12,0	7,6	8,4	23,7
1993	Cas	**1 773**	91	311	653	95	145	143	304	31
	Taux	**6,1**	3,8	4,3	6,0	8,5	14,3	5,3	8,5	32,9
1994	Cas	**1 838**	39	306	723	107	141	160	294	68
	Taux	**6,3**	1,6	4,2	6,6	9,5	13,9	5,9	8,0	72,0
1995	Cas	**1 726**	28	348	657	96	143	116	290	48
	Taux	**5,8**	1,2	4,7	5,9	8,4	14,1	4,2	7,7	49,9
1996	Cas	**1 671**	44	294	689	84	109	129	287	35
	Taux	**5,6**	1,8	4,0	6,2	7,4	10,7	4,6	7,4	35,2
1997	Cas	**1 770**	28	323	687	86	110	150	360	26
	Taux	**5,9**	1,2	4,4	6,1	7,6	10,8	5,3	9,1	26,0
1998	Cas	**1 617**	32	262	642	104	91	146	306	34
	Taux	**5,3**	1,3	3,6	5,6	9,1	8,8	5,0	7,6	33,9
1999	Cas	**1 631**	38	278	604	123	110	141	304	33
	Taux	**5,3**	1,6	3,8	5,2	10,8	10,7	4,7	7,5	33,2
2000	Cas	**1 523**	23	297	582	88	100	120	263	50
	Taux	**4,9**	1,0	4,0	5,0	7,6	9,7	4,0	6,4	50,1
2001	Cas	**1 517**	34	233	556	108	104	105	335	42
	Taux	**4,9**	1,4	3,1	4,7	9,4	10,2	3,4	8,2	42,5

Remarque : Les cas pour lesquels l'activité tuberculeuse est inconnue ont été inclus dans le total (tableau 1A).

Tableau 1C

Cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1991-2001

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1991	Cas	**206**	12	18	102	12	14	21	27	-
	Taux	**0,7**	0,5	0,3	1,0	1,1	1,4	0,8	0,8	-
1992	Cas	**241**	10	25	128	5	12	21	32	8
	Taux	**0,8**	0,4	0,3	1,2	0,4	1,2	0,8	0,9	8,6
1993	Cas	**238**	9	41	114	13	8	13	33	7
	Taux	**0,8**	0,4	0,6	1,1	1,2	0,8	0,5	0,9	7,4
1994	Cas	**228**	3	55	100	9	6	18	30	7
	Taux	**0,8**	0,1	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8	7,4
1995	Cas	**195**	6	28	103	12	12	10	18	6
	Taux	**0,7**	0,2	0,4	0,9	1,1	1,2	0,4	0,5	6,2
1996	Cas	**178**	11	36	72	9	4	11	29	6
	Taux	**0,6**	0,5	0,5	0,6	0,8	0,4	0,4	0,7	6,0
1997	Cas	**197**	6	34	70	10	11	16	43	7
	Taux	**0,7**	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	0,6	1,1	7,0
1998	Cas	**156**	5	22	69	12	7	12	23	6
	Taux	**0,5**	0,2	0,3	0,6	1,0	0,7	0,4	0,6	6,0
1999	Cas	**158**	4	33	69	9	6	8	23	6
	Taux	**0,5**	0,2	0,4	0,6	0,8	0,6	0,3	0,6	6,0
2000	Cas	**145**	1	18	67	10	4	13	22	10
	Taux	**0,5**	0,0	0,2	0,6	0,9	0,4	0,4	0,5	10,0
2001	Cas	**139**	6	16	46	5	10	11	40	5
	Taux	**0,5**	0,3	0,2	0,4	0,4	1,0	0,4	1,0	5,1

Remarque : Les cas pour lesquels l'activité tuberculeuse est inconnue ont été inclus dans le total (tableau 1A).

Tableau 2A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada : 1991-2001

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1991	Cas	**2 018**	48	71	60	227	399	282	188	223	279	240	1
	Taux	**7,2**	11,9	4,6	1,6	5,6	7,8	6,3	6,2	9,2	14,5	18,6	-
1992	Cas	**2 109**	25	83	85	242	405	286	192	224	276	290	1
	Taux	**7,4**	6,2	5,3	2,2	6,0	7,9	6,2	6,0	9,2	14,0	21,8	-
1993	Cas	**2 013**	26	69	108	234	386	270	210	215	257	237	1
	Taux	**7,0**	6,6	4,3	2,7	5,8	7,6	5,7	6,2	8,7	12,7	17,3	-
1994	Cas	**2 074**	20	72	98	274	411	261	224	212	271	231	-
	Taux	**7,1**	5,2	4,5	2,5	6,8	8,2	5,4	6,4	8,5	13,2	16,4	-
1995	Cas	**1 931**	27	64	85	229	325	314	201	209	251	225	1
	Taux	**6,5**	7,1	4,0	2,1	5,7	6,6	6,4	5,5	8,3	12,0	15,3	-
1996	Cas	**1 868**	11	68	63	214	356	304	191	193	250	218	-
	Taux	**6,3**	2,9	4,3	1,6	5,3	7,5	6,1	5,0	7,6	12,0	14,6	-
1997	Cas	**1 976**	9	50	58	214	385	292	216	227	246	279	-
	Taux	**6,6**	2,5	3,2	1,4	5,3	8,2	5,7	5,5	8,8	11,7	18,0	-
1998	Cas	**1 791**	19	61	71	186	307	302	180	171	235	259	-
	Taux	**5,9**	5,6	4,0	1,7	4,5	6,7	5,8	4,4	6,4	11,0	16,1	-
1999	Cas	**1 806**	27	59	63	200	329	260	187	181	236	264	-
	Taux	**5,9**	7,9	4,0	1,5	4,8	7,4	4,9	4,4	6,6	11,1	15,9	-
2000	Cas	**1 695**	10	56	42	206	308	277	204	150	199	243	-
	Taux	**5,5**	3,0	3,5	1,0	5,0	7,0	5,2	4,7	5,3	9,3	14,2	-
2001	Cas	**1 704**	7	34	70	164	316	274	202	175	213	249	-
	Taux	**5,5**	2,1	2,4	1,7	3,9	7,2	5,2	4,5	6,0	9,9	14,1	-

Tableau 2B

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada : 1991-2001

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1991	Cas	**1 174**	30	38	31	135	235	162	107	119	179	137	1
	Taux	**8,4**	14,3	4,8	1,6	6,6	9,1	7,2	7,1	9,9	20,8	28,2	-
1992	Cas	**1 179**	16	39	35	129	222	178	117	133	157	153	-
	Taux	**8,3**	7,7	4,8	1,8	6,3	8,6	7,7	7,3	11,0	17,7	30,6	-
1993	Cas	**1 135**	13	35	62	124	207	154	130	132	144	133	1
	Taux	**7,9**	6,3	4,2	3,1	6,0	8,1	6,3	7,7	10,9	15,8	25,9	-
1994	Cas	**1 121**	9	36	52	140	203	151	133	117	130	130	-
	Taux	**7,7**	4,6	4,3	2,6	6,8	8,0	6,3	7,5	9,5	16,0	24,6	-
1995	Cas	**1 044**	9	30	40	112	166	191	118	122	145	111	-
	Taux	**7,1**	4,6	3,7	2,0	5,5	6,7	7,7	6,4	9,8	15,2	20,2	-
1996	Cas	**1 005**	7	32	35	106	180	158	106	104	144	133	-
	Taux	**6,8**	3,6	3,9	1,7	5,1	7,5	6,3	5,6	8,3	15,0	23,9	-
1997	Cas	**1 051**	6	27	25	93	193	158	118	129	139	163	-
	Taux	**7,1**	3,3	3,4	1,2	4,5	8,2	6,2	6,0	10,1	14,3	28,2	-
1998	Cas	**963**	14	32	37	78	162	161	99	104	128	148	-
	Taux	**6,3**	3,8	4,1	1,8	3,7	7,0	6,2	4,9	8,0	13,0	24,7	-
1999	Cas	**992**	17	30	26	95	173	143	114	102	140	152	-
	Taux	**6,6**	9,8	3,9	1,2	4,5	7,7	5,4	5,4	7,6	14,1	24,4	-
2000	Cas	**915**	8	29	22	99	164	152	112	86	99	144	-
	Taux	**5,9**	4,7	3,2	1,0	4,6	7,4	5,7	5,2	6,2	9,9	22,3	-
2001	Cas	**938**	4	15	44	85	147	157	117	106	123	140	-
	Taux	**6,1**	2,4	2,1	2,1	4,0	6,6	5,9	5,2	7,4	12,1	21,0	-

Tableau 2C

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada : 1991-2001

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1991	Cas	**844**	18	33	29	92	164	120	81	104	100	103	-
	Taux	**6,0**	9,2	4,4	1,3	4,6	6,5	5,4	5,4	8,4	9,5	12,8	-
1992	Cas	**930**	9	44	30	113	183	108	75	91	119	137	1
	Taux	**6,5**	4,6	5,7	2,6	5,7	7,3	4,7	4,7	7,4	11,0	16,4	-
1993	Cas	**878**	13	34	46	110	179	116	80	83	113	104	-
	Taux	**6,0**	6,8	4,3	2,4	5,6	7,2	5,0	4,8	6,7	10,2	12,1	-
1994	Cas	**953**	11	36	46	134	208	110	91	93	121	101	-
	Taux	**6,5**	5,9	4,6	2,4	6,8	8,5	4,6	5,2	7,6	10,8	11,4	-
1995	Cas	**887**	18	34	45	117	159	123	83	87	106	114	1
	Taux	**5,9**	9,7	4,4	2,3	5,9	6,5	5,0	4,5	6,9	9,3	12,4	-
1996	Cas	**863**	4	36	28	108	176	146	85	89	106	85	-
	Taux	**5,8**	2,1	4,7	1,4	5,5	7,5	5,8	4,5	6,9	9,4	9,1	-
1997	Cas	**925**	3	23	33	121	192	134	98	98	107	116	-
	Taux	**6,1**	1,7	3,0	1,7	6,1	8,3	5,2	5,0	7,5	9,4	11,9	-
1998	Cas	**828**	5	29	34	108	145	141	81	67	107	111	-
	Taux	**5,4**	3,0	3,9	1,7	5,4	6,4	5,4	4,0	5,0	9,4	11,0	-
1999	Cas	**814**	10	29	37	105	156	117	73	79	96	112	-
	Taux	**5,3**	6,0	4,0	1,9	5,2	7,1	4,4	3,4	5,7	8,4	10,8	-
2000	Cas	**780**	2	27	20	107	144	125	92	64	100	99	-
	Taux	**5,0**	1,2	3,8	1,0	5,3	6,6	4,7	4,2	4,5	8,8	9,2	-
2001	Cas	**766**	3	19	26	79	169	117	85	69	90	109	-
	Taux	**4,9**	1,9	2,8	1,3	3,9	7,8	4,4	3,8	4,7	7,9	9,9	-

Tableau 3

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance – Canada : 1991-2001

Lieu de naissance			Année du diagnostic										
			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nés au Canada	Autochtones												
	Indiens inscrits	Cas	259	322	260	268	263	219	212	190	248	168	200
		Taux	60,1	72,2	56,3	56,2	53,9	43,2	40,6	35,4	45,0	29,7	34,5
	Indiens non inscrits, Métis	Cas	58	39	55	95	56	51	52	53	39	36	63
		Taux	9,6	6,4	9,0	15,3	9,0	8,1	8,2	8,3	6,1	5,6	9,6
	Inuits	Cas	22	26	58	35	24	26	18	35	28	57	52
		Taux	44,0	50,6	109,6	64,5	43,1	45,5	30,9	58,7	45,9	91,5	82,1
	Total	**Cas**	**339**	**387**	**373**	**398**	**343**	**296**	**282**	**278**	**315**	**261**	**315**
		Taux	**31,2**	**35,0**	**33,1**	**34,6**	**29,4**	**24,8**	**23,2**	**22,5**	**25,1**	**20,5**	**24,3**
	Non-Autochtones	Cas	670	588	577	490	435	371	400	348	324	307	272
		Taux	3,1	2,6	2,6	2,2	1,9	1,6	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1
	Total	**Cas**	**1 009**	**975**	**950**	**888**	**780**	**667**	**682**	**626**	**639**	**568**	**587**
		Taux	**4,4**	**4,2**	**4,0**	**3,7**	**3,2**	**2,7**	**2,8**	**2,5**	**2,6**	**2,2**	**2,3**
Nés à l'étranger (région de l'OMS)	Afrique	Cas	70	73	53	68	60	57	92	90	78	82	85
		Taux	–	–	–	–	–	34,8	55,1	53,0	45,0	46,4	41,3
	Les Amériques	Cas	93	120	98	99	116	99	103	89	71	85	62
		Taux	–	–	–	–	–	11,5	11,8	10,0	7,8	9,2	7,0
	Méditerranée orientale	Cas	103	108	112	152	113	146	114	102	111	115	101
		Taux	–	–	–	–	–	44,5	34,1	30,0	32,0	32,5	23,4
	Europe	Cas	159	170	148	145	139	114	139	136	141	110	99
		Taux	–	–	–	–	–	4,7	38,5	5,4	5,5	4,2	4,2
	Asie du Sud-Est	Cas	114	133	159	167	164	176	198	193	193	205	216
		Taux	–	–	–	–	–	49,7	8,0	52,5	51,4	53,5	46,9
	Pacifique occidental	Cas	470	508	491	351	319	353	370	305	311	469	443
		Taux	–	–	–	–	–	50,7	51,2	44,6	44,2	39,8	34,5

...suite

Tableau 3 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance – Canada : 1991-2001

Lieu de naissance			Année du diagnostic										
			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nés à l'étranger (région de l'OMS) *(suite)*	Région inconnue	Cas	-	22	2	4	29	25	57	35	46	37	56
		Taux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**Cas**	**1 009**	**1 134**	**1 063**	**1 186**	**1 140**	**1 170**	**1 273**	**1 150**	**1 151**	**1 103**	**1 062**
		Taux	**19,8**	**21,9**	**20,3**	**22,2**	**21,0**	**22,5**	**23,9**	**21,2**	**20,8**	**19,6**	**18,8**
Lieu de naissance inconnu		Cas	-	-	-	-	11	31	21	15	16	24	55
		Taux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**Cas**	**2 018**	**2 109**	**2 013**	**2 074**	**1 931**	**1 868**	**1 976**	**1 791**	**1 806**	**1 695**	**1 704**
		Taux	**7,2**	**7,4**	**7,0**	**7,1**	**6,5**	**6,3**	**6,6**	**5,9**	**5,9**	**5,5**	**5,5**

Tableau 4

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada : 1991-2001

Localisation principale		Année du diagnostic										
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Primaire	Cas	206	193	189	152	163	120	131	130	155	101	114
	Taux	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,4
Miliaire disséminée	Cas	43	60	58	65	48	57	73	41	38	40	42
	Taux	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Respiratoire (pulm/autre forme respiratoire)*	Cas	1 217	1 352	1 260	1 325	1 244	1 155	1 230	1 150	1 171	1 139	1 125
	Taux	4,3	4,7	4,4	4,5	4,2	3,9	4,1	3,8	3,8	3,7	3,6
Méninges et CNS	Cas	15	17	19	18	22	19	25	24	15	15	14
	Taux	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Ganglion lymphatique périphérique	Cas	223	259	281	301	249	242	266	271	239	254	222
	Taux	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
Autres localisations*	Cas	242	220	203	206	199	263	248	165	180	144	186
	Taux	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6
Inconnu	Cas	72	8	3	7	6	12	3	10	8	2	1
	Taux	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**Cas**	**2 018**	**2 109**	**2 013**	**2 074**	**1 931**	**1 868**	**1 976**	**1 791**	**1 806**	**1 695**	**1 704**
	Taux	**7,2**	**7,4**	**7,0**	**7,1**	**6,5**	**6,3**	**6,6**	**5,9**	**5,9**	**5,5**	**5,5**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 5A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2001

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	7	-	1	3	1	2	-	-	-
	Taux	2,1	0,0	1,4	2,3	7,1	16,0	0,0	0,0	0,0
1 – 4	Cas	34	-	7	4	2	14	3	3	1
	Taux	2,4	0,0	2,3	0,7	3,5	27,4	1,9	1,7	15,5
5 – 14	Cas	70	1	4	22	11	17	1	10	4
	Taux	1,7	0,3	0,4	1,4	6,6	11,2	0,2	2,0	20,8
15 – 24	Cas	164	7	20	65	11	11	9	35	6
	Taux	3,9	2,1	2,0	4,2	6,9	7,3	2,0	6,4	38,3
25 – 34	Cas	316	2	47	133	21	19	20	56	18
	Taux	7,2	0,6	4,7	7,7	13,4	14,8	4,3	9,7	112,0
35 – 44	Cas	274	3	45	96	21	20	20	64	5
	Taux	5,2	0,8	3,5	4,7	11,6	13,0	3,8	9,1	29,6
45 – 54	Cas	202	1	26	63	14	13	17	62	6
	Taux	4,5	0,3	2,3	3,8	8,9	9,8	4,0	10,0	48,0
55 – 64	Cas	175	5	27	63	18	6	15	38	3
	Taux	6,0	2,1	3,5	5,8	17,7	7,0	6,1	9,8	47,9
65 – 74	Cas	213	9	45	75	8	5	19	49	3
	Taux	9,9	5,5	8,3	9,1	10,3	6,9	10,9	17,1	109,4
75 +	Cas	249	12	37	110	8	7	12	62	1
	Taux	14,1	8,4	8,9	16,5	10,3	9,3	8,8	24,4	69,2
TOTAL	**Cas**	**1 704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
	Taux	**5,5**	**1,7**	**3,5**	**5,3**	**10,0**	**11,2**	**3,8**	**9,3**	**47,5**

Tableau 5B

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada et provinces/territoires : 2001

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	**4**	-	1	2	-	1	-	-	-
	Taux	**2,4**	0,0	2,8	3,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0
1 – 4	Cas	**15**	-	4	1	-	8	1	1	-
	Taux	**2,1**	0,0	2,5	0,4	0,0	31,1	1,2	1,1	0,0
5 – 14	Cas	**44**	1	2	13	9	11	-	7	1
	Taux	**2,1**	0,7	0,4	1,6	10,5	14,2	0,0	2,7	10,3
15 – 24	Cas	**85**	6	11	30	5	11	4	14	4
	Taux	**4,0**	3,6	2,2	3,8	6,1	14,1	1,7	5,0	49,4
25 – 34	Cas	**147**	1	18	64	7	11	7	25	14
	Taux	**6,6**	0,6	3,5	7,4	8,7	17,1	2,9	8,7	174,6
35 – 44	Cas	**157**	2	26	52	11	11	14	39	2
	Taux	**5,9**	1,0	4,0	5,1	12,0	14,2	5,2	11,1	23,0
45 – 54	Cas	**117**	1	12	37	10	7	11	36	3
	Taux	**5,2**	0,6	2,1	4,5	12,8	10,4	5,0	11,6	44,9
55 – 64	Cas	**106**	3	15	39	10	4	12	20	3
	Taux	**7,4**	2,6	4,0	7,3	19,9	9,5	9,8	10,4	86,8
65 – 74	Cas	**123**	4	29	47	6	4	7	23	3
	Taux	**12,1**	5,2	11,3	12,1	16,4	11,5	8,2	16,5	210,2
75 +	Cas	**140**	8	24	57	6	4	8	33	-
	Taux	**21,0**	15,0	16,2	22,5	20,7	13,5	15,1	32,8	0,0
TOTAL	**Cas**	**938**	**26**	**142**	**342**	**64**	**72**	**64**	**198**	**30**
	Taux	**6,1**	**2,2**	**3,9**	**5,8**	**11,2**	**14,3**	**4,1**	**9,7**	**58,8**

Tableau 5C

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada et provinces/territoires : 2001

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	3	-	-	1	1	1	-	-	-
	Taux	1,9	0,0	0,0	1,6	14,6	16,1	0,0	0,0	0,0
1 – 4	Cas	19	-	3	3	2	6	2	2	1
	Taux	2,8	0,0	2,0	1,1	7,1	23,6	2,6	2,4	32,1
5 – 14	Cas	26	-	2	9	2	6	1	3	3
	Taux	1,3	0,0	0,4	1,2	2,5	8,1	0,5	1,2	31,6
15 – 24	Cas	79	1	9	35	6	-	5	21	2
	Taux	3,9	0,6	1,9	4,6	7,7	0,0	2,2	7,8	26,4
25 – 34	Cas	169	1	29	69	14	8	13	31	4
	Taux	7,8	0,6	6,0	8,0	18,3	12,5	5,8	10,8	49,7
35 – 44	Cas	117	1	19	44	10	9	6	25	3
	Taux	4,4	0,5	3,0	4,3	11,2	11,8	2,3	7,2	36,7
45 – 54	Cas	85	-	14	26	4	6	6	26	3
	Taux	3,8	0,0	2,5	3,1	5,1	9,2	2,9	8,4	51,7
55 – 64	Cas	69	2	12	24	8	2	3	18	-
	Taux	4,7	1,7	3,1	4,3	15,6	4,6	2,5	9,2	0,0
65 – 74	Cas	90	5	16	28	2	1	12	26	-
	Taux	7,9	5,8	5,4	6,4	4,9	2,6	13,4	17,7	0,0
75 +	Cas	109	4	13	53	2	3	4	29	1
	Taux	9,9	4,5	4,8	12,8	4,1	6,6	4,8	19,0	136,4
TOTAL	**Cas**	**766**	**14**	**117**	**292**	**51**	**42**	**52**	**181**	**17**
	Taux	**4,9**	**1,2**	**3,1**	**4,9**	**8,8**	**8,2**	**3,4**	**8,8**	**35,5**

Tableau 6

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2001

Lieu de naissance			CANADA	Province/territoire							
				Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Nés au Canada	Autochtones										
	Indiens inscrits	Cas	**200**	-	2	19	61	53	22	35	8
		Taux	**34,5**	0,0	3,3	16,1	69,2	64,8	26,5	33,2	39,8
	Indiens non-inscrits/Métis	Cas	**63**	-	3	1	3	44	4	8	-
		Taux	**9,6**	0,0	2,8	0,5	5,1	98,9	3,7	8,0	0,0
	Inuit	Cas	**52**	7	6	-	-	-	1	-	38
		Taux	**82,1**	74,5	55,0	0,0	0,0	0,0	27,8	0,0	131,9
	Total	**Cas**	**315**	**7**	**11**	**20**	**64**	**97**	**27**	**43**	**46**
		Taux	**24,3**	**10,9**	**6,1**	**6,3**	**43,2**	**76,4**	**13,8**	**20,7**	**83,6**
	Non-Autochtones	Cas	**272**	21	86	74	18	8	16	48	1
		Taux	**1,1**	0,9	1,3	0,9	2,1	1,0	0,7	1,7	2,6
	Total	**Cas**	**587**	**28**	**97**	**94**	**82**	**105**	**43**	**91**	**47**
		Taux	**2,3**	**1,2**	**1,5**	**1,1**	**8,1**	**10,9**	**1,6**	**3,0**	**50,6**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	Cas	**85**	4	21	40	6	2	3	9	-
		Taux	**41,3**	178,6	43,8	40,0	141,8	84,4	14,6	32,0	0,0
	Les Amériques	Cas	**62**	-	29	29	-	-	2	2	-
		Taux	**7,0**	0,0	18,4	5,7	0,0	0,0	3,2	2,1	0,0
	Méditerranée orientale	Cas	**101**	1	19	64	1	1	10	5	-
		Taux	**23,4**	16,9	17,8	25,6	31,3	47,2	39,8	13,4	0,0
	Europe	Cas	**99**	4	17	59	4	-	5	10	-
		Taux	**4,2**	10,2	5,5	4,3	6,2	0,0	2,6	2,8	0,0
	Asie du Sud-Est	Cas	**216**	-	16	109	3	-	11	77	-
		Taux	**46,9**	0,0	47,0	38,8	46,0	0,0	36,7	73,5	0,0
	Pacifique occidental	Cas	**443**	1	30	189	19	6	42	156	-
		Taux	**34,5**	14,3	33,2	31,6	56,3	60,9	33,6	37,4	0,0

...suite

Tableau 6 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2001

Lieu de naissance			CANADA	Province/territoire							
				Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Nés à l'étranger (régions de l'OMS) *(suite)*	Région inconnue	Cas	56	-	4	26	-	-	-	26	-
		Taux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**Cas**	**1 062**	**10**	**136**	**516**	**33**	**9**	**73**	**285**	**-**
		Taux	**18,8**	**12,3**	**18,2**	**16,5**	**23,9**	**17,7**	**16,0**	**27,2**	**0,0**
Lieu de naissance inconnu		Cas	55	2	26	24	-	-	-	3	-
		Taux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**Cas**	**1 704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
		Taux	**5,5**	**1,7**	**3,5**	**5,3**	**10,0**	**11,2**	**3,8**	**9,3**	**47,5**

Tableau 7

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada et provinces/territoires : 2001

Localisation principale		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Primaire	Cas	**114**	4	4	44	12	32	6	6	6
	Taux	**0,4**	0,2	0,1	0,4	1,0	3,2	0,2	0,1	6,1
Miliaire disséminée	Cas	**42**	–	7	6	1	1	4	23	–
	Taux	**0,1**	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,0
Respiratoire (pulm. autre forme respiratoire)*	Cas	**1 125**	26	177	397	79	71	76	260	39
	Taux	**3,6**	1,1	2,4	3,3	6,9	7,0	2,5	6,3	39,4
Méninges et CNS	Cas	**14**	–	3	3	2	–	2	3	1
	Taux	**0,0**	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	1,0
Ganglion lymphatique périphérique	Cas	**222**	3	30	98	13	3	18	57	–
	Taux	**0,7**	0,1	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	1,4	0,0
Autres localisations*	Cas	**186**	7	37	86	8	7	10	30	1
	Taux	**0,6**	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,3	0,7	1,0
Inconnu	Cas	**1**	–	1	–	–	–	–	–	–
	Taux	**0,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**Cas**	**1 704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**
	Taux	**5,5**	**1,7**	**3,5**	**5,3**	**10,0**	**11,2**	**3,8**	**9,3**	**47,5**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 8

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2001

Lieu de naissance			TOTAL	Groupe d'âge										
				< 1	1–4	5–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	75 +	Inconnue
Nés au Canada	Autochtones													
	Indiens inscrits	Hommes	**106**	–	8	15	11	14	17	16	10	8	7	–
		Femmes	**94**	1	10	5	8	19	16	12	10	6	7	–
		Total	**200**	1	18	20	19	33	33	28	20	14	14	–
	Indiens non-inscrits, Métis	Hommes	**44**	1	1	7	6	5	11	5	2	4	2	–
		Femmes	**19**	–	–	4	–	2	5	2	2	4	–	–
		Total	**63**	1	1	11	6	7	16	7	4	8	2	–
	Inuit	Hommes	**34**	1	–	3	7	11	3	2	2	5	–	–
		Femmes	**18**	–	2	3	3	3	2	4	1	–	–	–
		Total	**52**	1	2	6	10	14	5	6	3	5	–	–
	Total	**Hommes**	**184**	**2**	**9**	**25**	**24**	**30**	**31**	**23**	**14**	**17**	**9**	**0**
		Femmes	**131**	**1**	**12**	**12**	**11**	**24**	**23**	**18**	**13**	**10**	**7**	**0**
		Total	**315**	**3**	**21**	**37**	**35**	**54**	**54**	**41**	**27**	**27**	**16**	**0**
	Non-Autochtones	Hommes	**183**	1	5	11	6	8	24	26	33	28	41	–
		Femmes	**89**	2	5	4	8	7	10	11	10	17	15	–
		Total	**272**	3	10	15	14	15	34	37	43	45	56	–
	Total	**Hommes**	**367**	**3**	**14**	**36**	**30**	**38**	**55**	**49**	**47**	**45**	**50**	**–**
		Femmes	**220**	**3**	**17**	**16**	**19**	**31**	**33**	**29**	**23**	**27**	**22**	**–**
		Total	**587**	**6**	**31**	**52**	**49**	**69**	**88**	**78**	**70**	**72**	**72**	**–**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	Hommes	**50**	–	–	2	16	20	9	1	1	1	–	–
		Femmes	**35**	–	–	1	6	14	11	1	–	2	–	–
		Total	**85**	–	–	3	22	34	20	2	1	3	–	–
	Les Amériques	Hommes	**30**	–	1	1	2	3	13	3	3	1	3	–
		Femmes	**32**	–	–	1	3	13	5	1	4	2	3	–
		Total	**62**	–	1	2	5	16	18	4	7	3	6	–

...suite

Tableau 8 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2001

Lieu de naissance			TOTAL	Groupe d'âge										
				< 1	1–4	5–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	75 +	Inconnue
Nés à l'étranger (régions de l'OMS) *(suite)*	Méditerranée orientale	Hommes	43	-	-	1	4	13	7	2	3	7	6	-
		Femmes	58	-	1	4	12	15	7	3	5	7	2	-
		Total	**101**	-	1	5	16	28	14	7	8	14	8	-
	Europe	Hommes	52	-	-	-	1	5	6	4	11	13	12	-
		Femmes	47	-	-	-	-	10	7	1	6	7	16	-
		Total	**99**	-	-	-	1	15	13	5	17	20	28	-
	Asie du Sud-Est	Hommes	98	-	-	1	10	23	12	16	13	10	13	-
		Femmes	118	-	-	3	22	27	15	12	12	14	13	-
		Total	**216**	-	-	4	32	50	27	28	25	24	26	-
	Pacifique occidental	Hommes	236	1	-	2	19	38	44	34	25	33	40	-
		Femmes	207	-	1	-	15	46	34	33	15	24	39	-
		Total	**443**	1	1	2	34	84	78	67	40	57	79	-
	Région inconnue	Hommes	31	-	-	-	3	4	2	4	2	5	11	-
		Femmes	25	-	-	-	2	7	1	2	2	4	7	-
		Total	**56**	-	-	-	5	11	3	6	4	9	18	-
	Total	**Hommes**	**539**	**1**	**1**	**7**	**55**	**106**	**93**	**64**	**58**	**70**	**85**	-
		Femmes	**522**	-	**2**	**9**	**60**	**132**	**80**	**55**	**44**	**60**	**80**	-
		Total	**1 062**	**1**	**3**	**16**	**115**	**238**	**173**	**119**	**102**	**130**	**165**	-
Lieu de naissance inconnu		Hommes	31	-	-	1	-	3	9	4	1	8	5	-
		Femmes	24	-	-	1	-	6	4	1	2	3	7	-
		Total	**55**	-	-	2	-	9	13	5	3	11	12	-
TOTAL		**Hommes**	**938**	**4**	**15**	**44**	**85**	**147**	**157**	**117**	**106**	**123**	**140**	-
		Femmes	**766**	3	**19**	**26**	**79**	**169**	**117**	**85**	**69**	**90**	**109**	-
		Total	**1 704**	**7**	**34**	**70**	**164**	**316**	**274**	**202**	**175**	**213**	**249**	-

Tableau 9

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge et la localisation principale – Canada : 2001

Groupe d'âge		TOTAL	Localisation principale						
			Primaire	Miliaire dissemince	Respiratoire (pulm autre forme respiratoire)*	Meninges et CNS	Ganglion lymphatique peripherique	Autres localisations*	Inconnue
< 1	Cas	7	4	1	2	–	–	–	–
	Taux	**2,1**	1,2	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
1 – 4	Cas	**34**	23	1	8	–	2	–	–
	Taux	**2,4**	1,6	0,1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0
5 – 14	Cas	**70**	41	–	19	–	6	4	–
	Taux	**1,7**	1,0	0,0	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0
15 – 24	Cas	**164**	14	–	113	–	24	13	–
	Taux	**3,9**	0,3	0,0	2,7	0,0	0,6	0,3	0,0
25 – 34	Cas	**316**	3	9	218	2	46	38	–
	Taux	**7,2**	0,1	0,2	5,0	0,0	1,0	0,9	0,0
35 – 44	Cas	**274**	6	11	175	8	40	34	–
	Taux	**5,2**	0,1	0,2	3,3	0,1	0,8	0,7	0,0
45 – 54	Cas	**202**	5	4	131	3	37	21	–
	Taux	**4,5**	0,1	0,1	2,9	0,1	0,8	0,5	0,0
55 – 64	Cas	**175**	3	5	117	2	31	17	–
	Taux	**6,0**	0,1	0,2	4,0	0,1	1,1	0,6	0,0
65 – 74	Cas	**213**	6	4	150	1	24	27	1
	Taux	**9,9**	0,3	0,2	7,0	0,0	1,1	1,3	0,0
75 +	Cas	**249**	9	7	192	1	12	28	–
	Taux	**14,1**	0,5	0,4	10,8	0,1	0,7	1,6	0,0
TOTAL	**Cas**	**1 704**	**114**	**42**	**1 125**	**14**	**222**	**186**	**1**
	Taux	**5,5**	**0,4**	**0,1**	**3,6**	**0,0**	**0,7**	**0,6**	**0,0**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 10

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et la localisation principale – Canada : 2001

Lieu de naissance		TOTAL	Localisation principale						
			Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm./autre forme respiratoire)*	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations*	Inconnue
Nés au Canada	Autochtones								
	Indiens inscrits	200	34	3	134	1	18	10	–
	Indiens non-inscrits, Métis	63	13	4	40	1	2	3	–
	Inuit	52	10	–	41	1	–	–	–
	Total	**315**	**57**	**7**	**215**	**3**	**20**	**13**	**–**
	Non-Autochtones	272	27	8	191	3	15	27	1
	Total	**587**	**84**	**15**	**406**	**6**	**35**	**40**	**1**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	85	5	5	49	–	12	14	–
	Les Amériques	62	–	2	42	1	8	9	–
	Méditerranée orientale	101	3	1	62	–	20	15	–
	Europe	99	4	–	77	1	9	8	–
	Asie du Sud-Est	216	6	2	132	2	46	28	–
	Pacifique occidental	443	6	8	309	2	78	40	–
	Région inconnue	56	3	7	32	2	7	5	–
	Total	**1 062**	**27**	**25**	**703**	**8**	**180**	**119**	**–**
Lieu de naissance inconnu		55	3	2	16	–	7	27	–
TOTAL		**1 704**	**114**	**42**	**1 125**	**14**	**222**	**186**	**1**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 11

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et l'activité tuberculeuse – Canada : 2001

Lieu de naissance		TOTAL	Activité tuberculeuse		
			Nouveaux cas évolutifs	Cas de rechute	Inconnue
Nés au Canada	Autochtones				
	Indiens inscrits	**200**	179	18	3
	Indiens non-inscrits, Métis	**63**	58	5	–
	Inuit	**52**	45	7	–
	Total	**315**	**282**	**30**	**3**
	Non-Autochtones	**272**	246	19	7
	Total	**587**	**528**	**49**	**10**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	**85**	78	4	3
	Les Amériques	**62**	58	2	2
	Méditerranée orientale	**101**	95	4	2
	Europe	**99**	87	10	2
	Asie du Sud-Est	**216**	202	10	4
	Pacifique occidental	**443**	385	54	4
	Région inconnue	**56**	49	5	2
	Total	**1 062**	**954**	**89**	**19**
Lieu de naissance inconnu		**55**	35	1	19
TOTAL		**1 704**	**1 517**	**139**	**48**

Tableau 12

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire – Canada et provinces/territoires : 2001

Etat bacillaire	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1. Culture positive									
a. Microscopie positive	**648**	16	99	230	47	45	45	153	13
b. Microscopie négative	**429**	9	75	115	36	25	37	103	29
c. Microscopie non effectuée inconnue	**268**	3	43	140	8	16	2	56	–
Total	**1 345**	**28**	**217**	**485**	**91**	**86**	**84**	**312**	**42**
2. Culture négative									
a. Microscopie positive	**29**	–	6	9	–	4	1	8	1
b. Microscopie négative	**104**	6	19	17	8	17	10	25	2
c. Microscopie non effectuée inconnue	**6**	–	1	5	–	–	–	–	–
Total	**139**	**6**	**26**	**31**	**8**	**21**	**11**	**33**	**3**
3. Culture non effectuée inconnue									
a. Microscopie positive	**59**	3	5	33	9	1	–	8	–
b. Microscopie négative	**20**	–	5	14	–	–	–	1	–
c. Microscopie non effectuée inconnue	**141**	3	6	71	7	6	21	25	2
Total	**220**	**6**	**16**	**118**	**16**	**7**	**21**	**34**	**2**
TOTAL	**1 704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Tableau 13

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et le lieu de naissance – Canada : 2001

Etat bacillaire	TOTAL	Lieu de naissance			
		Autochtones nés au Canada	Non-Autochtones nés au Canada	Personnes nées à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
1. Culture positive					
a. Microscopie positive	648	126	105	404	13
b. Microscopie négative	429	87	62	271	9
c. Microscopie non effectuée/inconnue	268	34	39	169	26
Total	**1 345**	**247**	**206**	**844**	**48**
2. Culture négative					
a. Microscopie positive	29	6	2	21	–
b. Microscopie négative	104	31	18	55	–
c. Microscopie non effectuée/inconnue	6	–	2	4	–
Total	**139**	**37**	**22**	**80**	**0**
3. Culture non effectuée/inconnue					
a. Microscopie positive	59	6	12	39	2
b. Microscopie négative	20	–	5	13	2
c. Microscopie non effectuée/inconnue	141	25	27	86	3
Total	**220**	**31**	**44**	**138**	**7**
TOTAL	**1 704**	**315**	**272**	**1 062**	**55**

Tableau 14

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et la localisation principale – Canada : 2001

Etat bacillaire	TOTAL	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/autre forme respiratoire)*	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations*	Inconnue
1. Culture positive								
a. Microscopie positive	648	18	28	502	4	50	46	-
b. Microscopie négative	429	20	4	329	3	58	15	-
c. Microscopie non effectuée inconnue	268	18	4	96	2	69	78	1
Total	**1 345**	**56**	**36**	**927**	**9**	**177**	**139**	**1**
2. Culture négative								
a. Microscopie positive	29	6	1	14	-	5	3	-
b. Microscopie négative	104	17	2	71	3	8	3	-
c. Microscopie non effectuée inconnue	6	-	-	6	-	-	-	-
Total	**139**	**23**	**3**	**91**	**3**	**13**	**6**	**0**
3. Culture non effectuée inconnue								
a. Microscopie positive	59	3	2	38	2	10	4	-
b. Microscopie négative	20	1	-	17	-	1	1	-
c. Microscopie non effectuée inconnue	141	31	1	52	-	21	36	-
Total	**220**	**35**	**3**	**107**	**2**	**32**	**41**	**0**
TOTAL	**1 704**	**114**	**42**	**1 125**	**14**	**222**	**186**	**1**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 15

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires* : 2001

Profil de résistance au médicament	CANADA	Province/territoire							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)
Total, cultures positives	**1 345 (100)**	**28 (100)**	**217 (100)**	**485 (100)**	**91 (100)**	**86 (100)**	**84 (100)**	**312 (100)**	**42 (100)**
Absence de résistance	**1 244 (92,5)**	27 (96,4)	212 (97,7)	444 (91,5)	85 (93,4)	82 (95,3)	70 (83,3)	283 (90,7)	41 (97,6)
Résistance à un ou plusieurs médicaments	**101 (7,5)**	**1 (3,6)**	**5 (2,3)**	**41 (8,5)**	**6 (6,6)**	**4 (4,7)**	**14 (16,7)**	**29 (9,3)**	**1 (2,4)**
Monorésistance									
INH	36 (2,7)	–	1 (0,5)	16 (3,3)	1 (1,1)	3 (3,5)	5 (6)	9 (2,9)	1 (2,4)
SM	24 (1,8)	–	1 (0,5)	10 (2,1)	3 (3,3)	–	3 (3,6)	7 (2,2)	–
EMB	2 (0,1)	–	–	1 (0,2)	–	–	–	1 (0,3)	–
RMP	1 (0,1)	–	–	–	–	–	–	1 (0,3)	–
PZA	2 (0,1)	–	–	2 (0,4)	–	–	–	–	–
Total, monorésistance	**65 (4,8)**	–	**2 (0,9)**	**29 (6,0)**	**4 (4,4)**	**3 (3,5)**	**8 (9,5)**	**18 (5,8)**	**1 (2,4)**
Tuberculose multirésistante**									
INH & RMP	2 (0,1)	–	–	–	–	–	–	2 (0,6)	–
INH & SM & RMP	1 (0,1)	–	–	–	–	–	–	1 (0,3)	–
INH & RMP & PZA	3 (0,2)	–	3 (1,4)	–	–	–	–	–	–

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (voir les notes techniques).
** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

...suite

Tableau 15 *suite*

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires* : 2001

Profil de résistance au médicament	CANADA	Province/territoire							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)	Nbre (%)
INH & EMB & RMP & PZA	1 (0,1)	-	-	1 (0,2)	-	-	-	-	-
INH & SM & EMB & RMP	1 (0,1)	-	-	-	-	-	-	1 (0,3)	-
INH & SM & RMP & PZA	1 (0,1)	-	-	-	-	-	-	1 (0,3)	-
INH & SM & EMB & RMP & PZA	2 (0,1)	-	-	-	1 (1,1)	-	1 (1,2)	-	-
Total, tuberculose multirésistante**	**11 (0,8)**	-	**3 (1,4)**	**1 (0,2)**	**1 (1,1)**	-	**1 (1,2)**	**5 (1,6)**	-
Autres profils de résistance									
INH & SM	17 (1,3)	-	-	8 (1,6)	1 (1,1)	1 (1,2)	3 (3,6)	4 (1,3)	-
INH & SM & EMB	2 (0,1)	-	-	2 (0,4)	-	-	-	-	-
INH & PZA	2 (0,1)	1 (3,6)	-	1 (0,2)	-	-	-	-	-
INH & SM & PZA	4 (0,3)	-	-	-	-	-	2 (2,4)	2 (0,6)	-
Total, autres profils de résistance	**25 (1,9)**	**1 (3,6)**	-	**11 (2,3)**	**1 (1,1)**	**1 (1,2)**	**5 (6,0)**	**6 (1,9)**	-

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (SM – Québec, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard; PZA – Colombie-Britannique, Saskatchewan, Yukon).

** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

Tableau 16

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada* : 2001

Profil de résistance au médicament	TOTAL	Nés au Canada		Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Autochtones	Non-Autochtones		
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
Total, cultures positives	**1 345 (100)**	**206 (100)**	**247 (100)**	**844 (100)**	**48 (100)**
Absence de résistance	**1 244 (92,5)**	196 (95,1)	243 (98,4)	758 (89,8)	47 (97,9)
Résistance à un ou plusieurs médicaments	**101 (7,5)**	**10 (4,9)**	**4 (1,6)**	**86 (10,2)**	**1 (2,1)**
Monorésistance					
INH	36 (2,7)	3 (1,5)	4 (1,6)	29 (3,4)	–
SM	24 (1,8)	1 (0,5)	–	22 (2,6)	1 (2,1)
EMB	2 (0,1)	1 (0,5)	–	1 (0,1)	–
RMP	1 (0,1)	–	–	1 (0,1)	–
PZA	2 (0,1)	–	–	2 (0,2)	–
Total, monorésistance	**65 (4,8)**	**5 (2,4)**	**4 (1,6)**	**55 (6,5)**	**1 (2,1)**
Tuberculose multirésistante**					
INH & RMP	2 (0,1)	1 (0,5)	–	–	–
INH & SM & RMP	1 (0,1)	–	–	2 (0,2)	–
INH & RMP & PZA	3 (0,2)	1 (0,5)	–	2 (0,2)	–
INH & SM & RMP & PZA	1 (0,1)	–	–	1 (0,1)	–
INH & EMB & RMP & PZA	1 (0,1)	–	–	1 (0,1)	–
INH & SM & EMB & RMP	1 (0,1)	–	–	1 (0,1)	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	2 (0,1)	1 (0,5)	–	1 (0,1)	–
Total, tuberculose multirésistante**	**11 (0,8)**	**3 (1,5)**	–	**8 (0,9)**	–
Autres profils de résistance					
INH & SM	17 (1,3)	1 (0,5)	–	16 (1,9)	–
INH & PZA	2 (0,1)	1 (0,5)	–	1 (0,1)	–

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (SM – Québec, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard; PZA – Colombie-Britannique, Saskatchewan, Yukon).

** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

...suite

Tableau 16 *suite*

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada* : 2001

Profil de résistance au médicament	TOTAL	Nés au Canada		Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Autochtones	Non-Autochtones		
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
INH & SM & EMB	2 (0,1)	–	–	2 (0,2)	–
INH & SM & PZA	4 (0,3)	–	–	4 (0,3)	–
Total, autres profils de résistance	**25 (1,9)**	**2 (1,0)**	**–**	**23 (2,7)**	**–**

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (SM – Québec, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard; PZA – Colombie-Britannique, Saskatchewan, Yukon).

** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

Tableau 17

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection – Canada et provinces/territoires : 2001

Mode de détection	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Immigration	**97**	–	–	62	–	1	9	25	–
Symptômes/constatations accessoires	**1 296**	31	188	467	90	86	94	318	22
Post-mortem	**21**	1	4	5	4	–	–	7	–
Suivi des contacts	**129**	7	10	29	17	18	12	18	18
Dépistage	**71**	–	16	26	3	9	1	9	7
Autre	**42**	1	14	24	1	–	–	2	–
Inconnu	**48**	–	27	21	–	–	–	–	–
TOTAL	**1 704**	**40**	**259**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Tableau 18

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection et le lieu de naissance – Canada : 2001

Mode de détection	TOTAL	Lieu de naissance					
		Nés au Canada				Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Indiens inscrits	Indiens non-inscrits/Métis	Inuit	Non-Autochtones		
Immigration	97	1	-	-	-	96	-
Symptômes, constatations accessoires	1 296	149	50	22	197	855	23
Post-mortem	21	2	1	-	7	11	-
Suivi des contacts	129	32	12	25	43	17	-
Dépistage	71	14	-	5	6	45	1
Autre	42	1	-	-	13	26	2
Inconnu	48	1	-	-	6	12	29
TOTAL	**1 704**	**200**	**63**	**52**	**272**	**1 062**	**55**

Tableau 19

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le lieu de naissance et l'année d'arrivée au Canada : 2001

Lieu de naissance (régions de l'OMS)	TOTAL	Année d'arrivée													
		≤ 1962	1963-1972	1973-1982	1983-1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Inconnu
Afrique	85	-	-	3	11	-	2	3	2	5	5	5	17	27	5
Les Amériques	62	1	2	4	20	1	-	3	4	-	2	3	9	9	4
Méditerranée orientale	101	-	1	5	16	1	4	1	9	3	6	8	18	21	8
Europe	99	34	17	5	14	-	2	-	2	1	-	5	3	6	10
Asie du Sud-Est	216	-	6	22	42	13	6	9	5	12	11	21	29	22	18
Pacifique occidental	443	7	9	72	131	21	20	15	21	18	20	21	30	28	30
Région inconnue	56	2	2	2	6	-	-	1	1	-	1	-	1	7	33
TOTAL	**1 062**	**44**	**37**	**113**	**240**	**36**	**34**	**32**	**44**	**39**	**45**	**63**	**107**	**120**	**108**

Tableau 20

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le statut d'immigrant – Canada et provinces/territoires : 2001

Statut d'immigrant(e)	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Immigrant reçu ou citoyen canadien	318	3	–	–	32	–	63	218	–
Demandeur du statut de réfugié	7	2	–	–	–	–	2	3	–
Non-résident (visiteur, étudiant, immigrant illégal)	24	4	–	–	1	–	5	14	–
Autre	2	–	–	–	–	–	–	2	–
Inconnu	711	1	136	516	–	9	1	48	–
TOTAL	**1 062**	**10**	**136**	**516**	**33**	**9**	**73**	**285**	**–**

Tableau 21

Cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'intervalle d'inactivité – Canada et provinces/territoires : 2001

Intervalle	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 2 ans	2	–	–	–	–	–	1	1	–
2–5 ans	13	–	1	–	1	1	1	9	–
6–9 ans	10	–	3	–	2	–	–	5	–
10–19 ans	5	–	2	–	–	1	–	2	–
20+ ans	55	5	6	–	2	8	8	21	5
Inconnu	54	1	4	46	–	–	1	2	–
TOTAL	**139**	**6**	**16**	**46**	**5**	**10**	**11**	**40**	**5**

Tableau 22

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2001

Localisation principale (étendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et SNC	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Primaire	Primaire seulement	109	–	–	–	–	–	–
	Primaire et pulmonaire	3	–	–	–	–	–	–
	Primaire et appareil génito-urinaire	1	–	–	–	–	–	–
	Primaire et autre forme non respiratoire	1	–	–	–	–	–	–
	Total	**114**	–	–	–	–	–	–
Miliaire	Miliaire seulement	–	15	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire	–	7	–	–	–	–	–
	Miliaire et pleurésie	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et appareil génito-urinaire	–	2	–	–	–	–	–
	Miliaire et ganglion lymphatique périphérique	–	2	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et pleurésie	–	3	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et abdominale	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et os/articulations	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et appareil génito-urinaire	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pleurésie et abdominale	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique	–	4	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et pleurésie et abdominale	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et pleurésie et appareil génito-urinaire	–	2	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et méninges SNC et autre forme non respiratoire	–	1	–	–	–	–	–
	Total	–	**42**	–	–	–	–	–

...suite

Tableau 22 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2001

Localisation principale (étendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Pulmonaire	Pulmonaire seulement	–	–	980	–	–	–	–
	Pulmonaire et méninges CNS	–	–	3	–	–	–	–
	Pulmonaire et autre forme non respiratoire	–	–	3	–	–	–	–
	Pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique	–	–	14	–	–	–	–
	Pulmonaire et pleurésie	–	–	22	–	–	–	–
	Pulmonaire et abdominale	–	–	8	–	–	–	–
	Pulmonaire et os/articulations	–	–	5	–	–	–	–
	Pulmonaire et appareil génito-urinaire	–	–	5	–	–	–	–
	Pulmonaire et pleurésie et abdominale	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et abdominale et appareil génito-urinaire	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et os/articulations et autre forme non respiratoire	–	–	2	–	–	–	–
	Pulmonaire et méninges CNS et autre forme non respiratoire	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et méninges CNS et ganglion lymphatique périphérique	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique et abdominale	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique et os/articulations	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique et autre forme non respiratoire	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	**1 049**	–	–	–	–

...suite

Tableau 22 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2001

Localisation principale (étendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Pleurésie	Pleurésie seulement	–	–	72	–	–	–	–
	Pleurésie et autre forme non respiratoire	–	–	2	–	–	–	–
	Pleurésie et ganglion lymphatique périphérique	–	–	1	–	–	–	–
	Pleurésie et os/articulations	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	**76**	–	–	–	–
Méninges CNS	Méninges CNS seulement	–	–	–	11	–	–	–
	Méninges CNS et ganglion lymphatique périphérique	–	–	–	1	–	–	–
	Méninges CNS et os/articulations	–	–	–	1	–	–	–
	Méninges CNS et appareil génito-urinaire	–	–	–	1	–	–	–
	Total	–	–	–	**14**	–	–	–
Ganglion lymphatique périphérique	Ganglion lymphatique périphérique seulement	–	–	–	–	219	–	–
	Ganglion lymphatique périphérique et abdominale	–	–	–	–	3	–	–
	Total	–	–	–	–	**222**	–	–
Abdominale	Abdominale seulement	–	–	–	–	–	21	–
	Abdominale et os/articulations	–	–	–	–	–	1	–
	Total	–	–	–	–	–	**22**	–
Os/articulations	Os/articulations seulement	–	–	–	–	–	42	–
	Total	–	–	–	–	–	**42**	–
Appareil génito-urinaire	Appareil génito-urinaire seulement	–	–	–	–	–	30	–
	Total	–	–	–	–	–	**30**	–
Autre forme non respiratoire	Autre forme non respiratoire seulement	–	–	–	–	–	92	–
	Total	–	–	–	–	–	**92**	–
Inconnu	**Total**	–	–	–	–	–	–	**1**
Total		–	–	–	–	–	–	**1**

Tableau 23

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000*, selon la cause du décès – Canada et provinces/territoires : 2001

Cause du décès	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
La tuberculose était la cause initiale de décès	28	1	4	6	4	3	2	8	–
La tuberculose a contribué au décès sans en être la cause initiale	56	1	5	17	2	5	9	13	2
La tuberculose n'a pas contribué au décès	32	2	2	13	7	1	2	4	1
La cause n'a pas été signalée	10	–	1	7	–	–	–	2	–
TOTAL	**126**	**6**	**12**	**43**	**13**	**9**	**13**	**27**	**3**

NB: Ces chiffres sont fondés sur le nombre de décès connus au moment de la présentation du rapport.
* Voir les notes techniques.

Tableau 24

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000*, selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2001

Sexe	TOTAL	Groupe d'âge									
		< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Hommes	80	–	–	–	–	1	13	11	3	21	31
Femmes	46	–	–	–	1	2	4	3	3	12	21
TOTAL	**126**	–	–	–	**1**	**3**	**17**	**14**	**6**	**33**	**52**

NB: Ces chiffres sont fondés sur le nombre de décès connus au moment de la présentation du rapport.
* Voir les notes techniques.

Tableau 25

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le statut à l'égard du VIH – Canada et provinces/territoires : 2001

Statut sérologique pour le VIH	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Positif	46	2	..	12	1	2	1	28	..
Négatif	249	4	..	..	51	..	42	127	25
Inconnu	1 409	34	239	622	63	112	73	224	22
TOTAL	**1 704**	**40**	**239**	**634**	**115**	**114**	**116**	**379**	**47**

Tableau 26

Résultats du traitement – Canada et provinces/territoires : 2000

	TOTAL	Résultats du traitement								
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Échec – culture positif	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
CANADA	**705**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**9**
Provinces/territoires										
Atlantique	23	5	12	5	..	1	..	..	..	..
Québec	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Manitoba	98	5	69	10	..	2	7	2	3	..
Saskatchewan	104	88	..	13	..	..	..	..	..	3
Alberta	133	30	72	17	..	5	1	6	2	..
Colombie-Britannique	286	115	122	21	..	16	7	3	2	..
Nord	61	27	22	3	2	..	1	..	..	6

Tableau 27

Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 2000

Régime thérapeutique	TOTAL	Résultats du traitement								
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Échec – culture positif	Transfert	Abandon	Autre	Traitement en cours	Inconnu
INH seulement	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–
INH & RMP	13	4	9	–	–	–	–	–	–	–
INH & PZA	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
SM & EMB	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–
EMB & RMP	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
EMB & PZA	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–
INH & SM & RMP	2	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & SM & PZA	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP	12	2	9	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & PZA	5	2	2	1	–	–	–	–	–	–
INH & RMP & PZA	188	98	68	13	–	3	1	1	–	4
EMB & RMP & PZA	5	1	4	–	–	–	–	–	–	–
SM & RMP & PZA	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & PZA & autre(s) médicament(s)	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–
SM & PZA & autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP	3	–	1	1	–	–	–	1	–	–
INH & SM & EMB & PZA	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA	17	3	11	–	–	1	1	–	–	1
INH & EMB & RMP & PZA	357	135	165	20	1	12	12	2	6	4
INH & EMB & RMP & autre(s) médicament(s)	2	–	1	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & PZA & autre(s) médicament(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–

...suite

Tableau 27 *suite*

Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 2000

Régime thérapeutique	TOTAL	Résultats du traitement								
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Échec – culture positif	Transfert	Abandon	Autre	Traitement en cours	Inconnu
INH & RMP & PZA & autre(s) médicament(s)	3	–	3	–	–	–	–	–	–	–
EMB & RMP & PZA & autre(s) médicament(s)	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	25	10	9	2	1	–	1	1	1	–
INH & SM & EMB & PZA & autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP & autre(s) médicament(s)	2	1	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP & PZA & autre(s) médicament(s)	14	7	5	–	–	–	–	–	2	–
INH & SM & RMP & PZA & autre(s) médicament(s)	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Aucun médicament prescrit	19	–	–	13	–	5	1	–	–	–
Inconnu	1 010	–	1	14	–	3	–	2	–	990
TOTAL	**1 695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**7**	**11**	**999**

Tableau 28

Résultats du traitement, selon la principale modalité de traitement – Canada : 2000

Principale modalité de traitement	TOTAL	Résultats du traitement								
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Échec – culture positif	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
Quotidien – auto-traitement	**270**	91	146	8	–	13	7	2	2	1
TOD (quotidien, intermittent)	**389**	175	147	35	2	2	8	9	3	8
Autre	**9**	4	4	1	–	–	–	–	–	–
Inconnu	**1 027**	–	–	25	–	9	1	–	2	990
TOTAL	**1 695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**999**

Tableau 29

Résultats du traitement, selon l'estimation de l'observance – Canada : 2000

Estimation de l'observance	TOTAL	Résultats du traitement								
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Échec – culture positif	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
≥ 80 %	**606**	261	286	25	1	13	3	8	3	6
50–79 %	**18**	2	2	1	1	1	10	–	1	–
< 50 %	**3**	–	–	1	–	–	2	–	–	–
Inconnu	**1 068**	7	9	42	–	10	1	3	3	993
TOTAL	**1 695**	**270**	**297**	**69**	**2**	**24**	**16**	**11**	**7**	**999**

ANNEXE III

ESTIMATIONS DE LA POPULATION : 2001

Estimations de la population, selon le sexe et le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2001

Hommes

	CANADA	T.-N.-Lr	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt
< 1	168 311	2 473	726	4 750	3 991	36 351	66 755	7 264	6 255	18 541	20 142	180	331	348
1 – 4	718 487	10 545	3 080	19 944	16 663	158 779	281 895	29 704	25 726	80 294	88 302	735	1 285	1 335
5 – 14	2 103 387	33 201	9 745	61 402	48 165	471 584	822 199	85 393	77 628	223 414	262 919	2 245	3 793	3 699
15 – 24	2 148 643	39 003	10 154	64 406	52 688	501 471	798 404	81 609	78 233	235 197	279 379	2 183	3 387	2 529
25 – 34	2 220 739	37 504	8 860	63 330	53 836	509 691	865 114	80 541	64 406	240 478	288 962	2 113	3 486	2 418
35 – 44	2 672 557	44 080	10 928	78 699	63 537	648 657	1 029 423	91 431	77 657	269 190	350 330	2 931	3 858	1 896
45 – 54	2 241 880	42 586	10 051	70 245	58 035	559 133	822 025	78 184	67 365	218 411	309 160	2 547	2 739	1 399
55 – 64	1 434 479	26 978	6 549	46 115	36 490	374 500	533 058	50 235	42 300	122 403	192 395	1 512	1 366	578
65 – 74	1 010 449	16 972	4 566	31 239	23 867	248 115	388 045	36 638	34 656	85 131	139 793	594	552	281
75 +	667 562	10 931	3 258	21 530	17 505	147 954	253 050	29 050	29 687	53 128	100 756	283	261	149
TOTAL	15 388 494	264 193	67 917	461 660	374 779	3 656 237	5 839 968	570 069	503 913	1 546 187	2 012 538	15 323	21 078	14 632

Femmes

	CANADA	T.-N.-Lr	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt
< 1	160 675	2 315	756	4 507	3 692	34 835	63 674	6 852	6 211	17 602	19 425	157	321	328
1 – 4	686 532	10 242	2 960	19 107	15 304	151 948	269 885	28 179	25 393	75 888	84 514	636	1 255	1 221
5 – 14	2 005 003	31 505	9 395	58 375	46 264	453 267	779 117	80 901	74 415	210 968	249 301	2 138	3 938	3 419
15 – 24	2 047 605	38 031	9 923	62 378	49 740	476 351	761 623	78 237	73 064	222 813	267 876	2 059	2 957	2 553
25 – 34	2 173 686	37 326	9 042	64 809	52 407	485 376	862 180	76 593	64 115	225 870	287 918	2 217	3 490	2 343
35 – 44	2 644 895	45 508	11 143	79 915	62 785	631 856	1 027 883	89 149	76 590	262 490	349 395	2 929	3 597	1 635
45 – 54	2 255 367	42 728	10 349	71 060	58 006	563 794	842 202	78 859	65 266	207 442	309 855	2 370	2 218	1 218
55 – 64	1 481 766	26 636	6 445	47 692	36 897	392 042	557 308	51 414	43 322	122 204	195 002	1 216	1 109	479
65 – 74	1 136 445	18 341	5 119	35 059	27 884	295 805	436 696	41 170	38 239	89 662	147 155	517	566	232
75 +	1 103 419	16 936	5 465	38 129	29 319	268 993	413 900	48 611	45 255	83 123	152 955	323	351	79
TOTAL	15 693 393	269 568	70 597	481 031	382 298	3 754 267	6 014 468	579 965	511 870	1 518 062	2 063 396	14 562	19 782	13 527

TOTAL

	CANADA	T.-N.-Lr	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt
< 1	328 986	4 788	1 482	9 257	7 683	71 188	130 429	14 116	12 466	36 143	39 567	337	652	676
1 – 4	1 405 019	20 787	6 040	39 051	31 967	310 727	551 780	57 883	51 119	156 182	173 016	1 371	2 540	2 556
5 – 14	4 108 390	64 706	19 140	119 777	94 429	924 851	1 601 316	166 294	152 043	434 382	512 220	4 383	7 731	7 118
15 – 24	4 196 248	77 034	20 077	126 784	102 428	977 822	1 560 027	159 846	151 297	458 010	547 255	4 242	6 344	5 082
25 – 34	4 394 425	74 830	17 902	128 139	106 243	995 067	1 727 294	157 134	128 521	466 348	576 880	4 330	6 976	4 761
35 – 44	5 317 452	89 588	22 071	158 614	126 322	1 280 513	2 057 306	180 600	154 247	531 680	699 725	5 860	7 455	3 531
45 – 54	4 497 247	85 314	20 400	141 305	116 041	1 122 927	1 664 227	157 043	132 631	425 853	619 015	4 917	4 957	2 617
55 – 64	2 916 245	53 614	12 994	93 807	73 387	766 542	1 090 366	101 649	85 622	244 607	387 397	2 728	2 475	1 057
65 – 74	2 146 894	35 313	9 685	66 298	51 751	543 920	824 741	77 808	72 895	174 793	286 948	1 111	1 118	513
75 +	1 770 981	27 867	8 723	59 659	46 824	416 947	666 950	77 661	74 942	136 251	253 711	606	612	228
TOTAL	31 081 887	533 761	138 514	942 691	757 077	7 410 504	11 874 436	1 150 034	1 015 783	3 064 249	4 095 934	29 885	40 860	28 159

Estimations de la population selon l'origine des personnes nées au Canada et le lieu de naissance à l'étranger – Canada et provinces/territoires : 2001

TOTAL	CANADA	T.-N.-Lr	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt
	31 081 887	**533 761**	**757 077**	**942 691**	**758 514**	**7 410 504**	**11 874 436**	**1 150 034**	**1 015 783**	**3 064 249**	**4 095 934**	**29 885**	**40 860**	**28 159**
			2 372 043										69 019	
Nés au Canada														
Autochtones			**Région de l'Atlantique**											
Indiens inscrits	**578 200**		21 600			60 100	118 200	88 100	81 800	82 900	105 400	6 300	13 800	
NSI Métis	**653 400**		33 500			108 200	192 900	59 000	44 500	108 900	100 300	1 400	4 700	
Inuit	**63 300**		9 400			10 900	6 600	900	600	3 600	2 500	200	28 600	
Total Autochtones	**1 294 900**		64 500			179 200	317 700	148 000	126 900	195 400	208 200	7 900	47 100	
Non-Autochtones	**24 139 922**		2 226 038			6 484 144	8 436 081	863 794	837 978	2 413 234	2 840 749	18 915	18 989	
Total – nés au Canada	**25 434 822**		**2 290 538**			**6 663 344**	**8 753 781**	**1 011 794**	**964 878**	**2 608 634**	**3 048 949**	**26 815**	66 089	
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)														
Afrique	**205 615**	340	795	1 080	25	47 900	99 960	4 230	2 370	20 525	28 155	85	120	30
Les Amériques	**883 040**	2 090	9 575	10 625	1 610	158 015	504 725	25 615	9 220	63 090	97 330	695	365	85
Méditerranée orientale	**430 740**	425	840	4 485	155	106 600	250 340	3 195	2 120	25 150	37 270	45	105	10
Asie du Sud-Est	**460 660**	565	590	1 485	40	34 020	280 650	6 525	1 840	29 970	104 785	120	70	0
Europe	**2 379 975**	4 540	10 495	21 940	2 300	309 360	1 385 395	64 785	25 440	191 665	361 065	1 660	1 110	220
Pacifique occidentale	**1 282 390**	910	1 690	4 125	260	90 435	597 785	33 760	9 850	124 855	417 360	465	740	55
Autre inconnue	**4 645**	110	185	205	20	830	1 800	130	65	360	920	0	10	10
Total – nés à l'étranger	**5 647 065**	**8 980**	**24 170**	**43 945**	**4 410**	**747 160**	**3 120 655**	**138 240**	**50 905**	**455 615**	**1 046 985**	**3 070**	**2 520**	**410**

Source(s) : Canada : Division de la démographie, Statistique Canada
Autochtones : Projections – Affaires indiennes et du Nord Canada
Non-Autochtones : Calculs – fondés sur les statistiques de la Division de la démographie, Statistique Canada
Étrangers : Projections – Division de la démographie, Statistique Canada

Annexe IV

Estimation de l'incidence de la tuberculose dans 22 pays où la morbidité est élevée : 2001

Rang	Pays	Population (milliers)	Nombre estimé				Incidence cumulative (%)
			Tous les cas		Cas à frottis positif		
			Nombre (milliers)	Taux pour 100 000	Nombre (milliers)	Taux pour 100 000	
1	Inde	1 025 096	1 820	178	815	79	22
2	Chine	1 284 972	1 448	113	651	51	39
3	Indonésie	214 840	582	271	261	122	45
4	Bangladesh	140 369	328	233	147	105	49
5	Nigeria	116 929	275	235	119	102	53
6	Pakistan	144 971	247	171	111	77	56
7	Afrique du Sud	43 792	243	556	99	226	58
8	Philippines	77 131	229	297	103	133	61
9	Fédération de Russie	144 664	193	134	87	60	63
10	Éthiopie	64 459	188	292	79	123	66
11	Kenya	31 293	161	515	67	213	68
12	Congo – RD	52 522	159	302	69	131	69
13	Viêtnam	79 175	141	179	64	80	71
14	Tanzanie, R-U	35 963	124	344	53	146	73
15	Brésil	172 559	111	64	49	28	74
16	Thaïlande	63 584	86	135	38	59	75
17	Zimbabwe	12 852	81	628	32	252	76
18	Cambodge	13 441	79	585	35	261	77
19	Myanmar	48 364	78	162	35	73	78
20	Ouganda	24 023	78	324	33	138	79
21	Afghanistan	22 474	71	314	32	141	79
22	Mozambique	18 644	49	265	20	110	80
Total des pays où la morbidité est élevée		**3 832 119**	**6 771**	**177**	**2 999**	**78**	**80**
Grand total		**6 130 903**	**8 464**	**138**	**3 745**	**61**	**100**

Source : World Health Organization. Global Tuberculosis Control. WHO Report, 2003. Geneva, Switzerland, WHO CDS/TB/2003.316

Annexe V
Régions de l'OMS et pays qui en font partie

Région de l'OMS	Pays
AFRIQUE	Afrique du Sud
	Bénin
	Burkina Faso
	Comores
	Congo
	Côte d'Ivoire
	Érythrée
	Éthiopie
	Gabon
	Gambie
	Ghana
	Guinée
	Guinée-Bissau
	Kenya
	Lesotho
	Libéria
	Madagascar
	Malawi
	Mali
	Mauritanie
	Maurice
	Mayotte
	Mozambique
	Namibie
	Niger
	Nigéria
	Ouganda
	République centrafricaine
	Réunion
	Rwanda
	Sainte-Hélène
	Sao-Tomé-et-Principe
	Sénégal
	Seychelles
	Sierra Leone
AFRIQUE (suite)	Swaziland
	Tanzanie, République-Unie de
	Tchad
	Togo
	Zaïre (République démocratique du Congo)
	Zambie
	Zimbabwe
AMÉRIQUES, LES	Anguilla
	Antigua-et-Barbuda
	Antilles néerlandaises
	Argentine
	Aruba
	Bahamas
	Barbade
	Belize
	Bermudes
	Bolivie
	Brésil
	Caïmans, îles
	Canada
	Chili
	Colombie
	Costa Rica
	Cuba
	Dominique
	Équateur
	États-Unis
	Géorgie du sud et îles Sandwich du Sud
	Grenade
	Guadeloupe
	Guatemala
	Guyane
	Guyane française

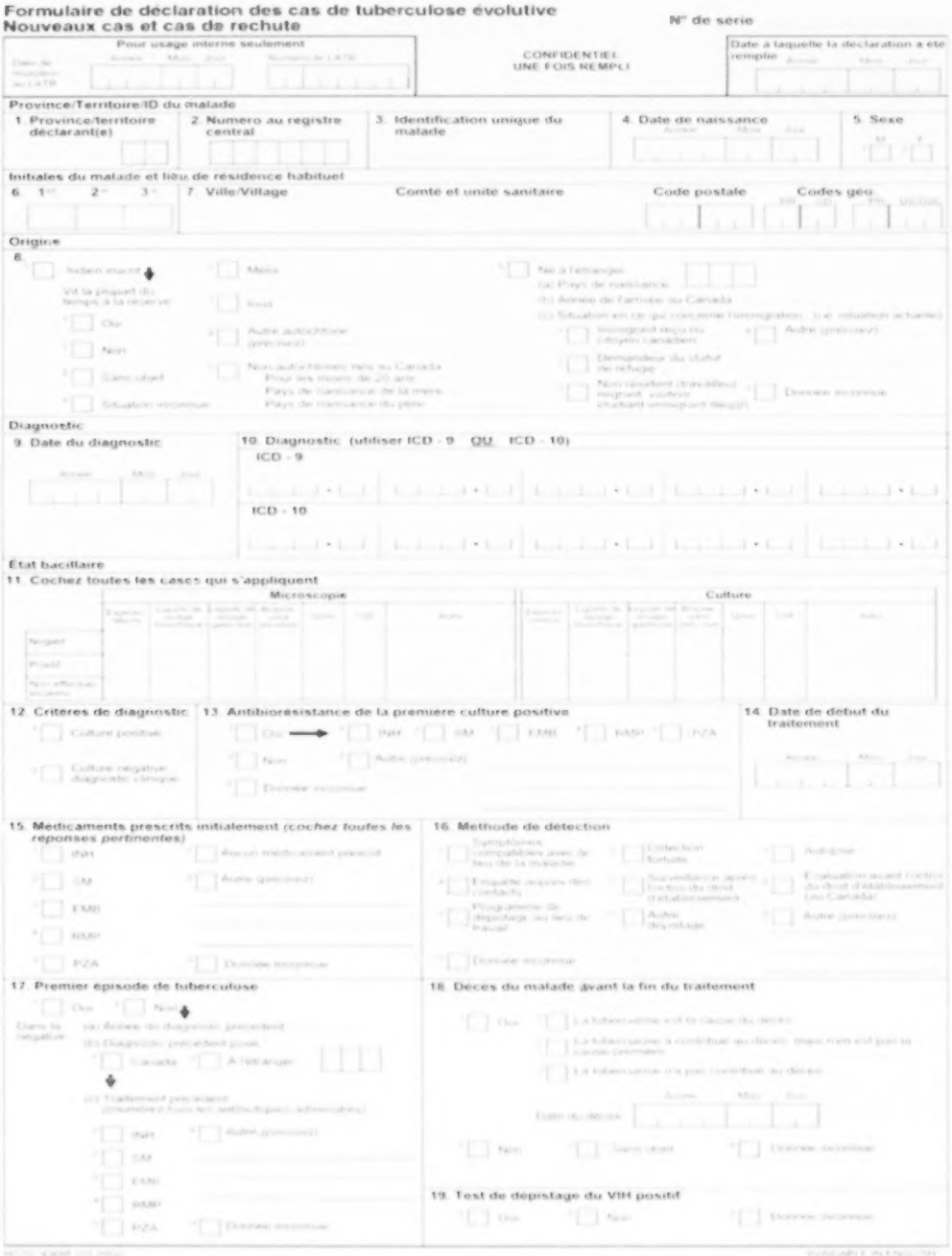
Région de l'OMS	Pays
AMÉRIQUES, LES (suite)	Haïti
	Honduras
	Îles mineures éloignées des États-Unis
	Îles vierges (américaines)
	Îles vierges (britanniques)
	Jamaïque
	Malouines, îles
	Martinique
	Mexique
	Montserrat
	Nicaragua
	Panama
	Paraguay
	Pérou
	Porto Rico
	République dominicaine
	Saint-Kitts-et-Nevis
	Sainte-Lucie
	Saint-Vincent-et-les-Grenadines
	Salvador
	Suriname
	Trinité-et-Tobago
	Turks et Caïcos, îles
	Uruguay
	Venezuela
ASIE DU SUD-EST	Bangladesh
	Bhoutan
	Corée, République populaire démocratique de
	Inde
	Indonésie
	Maldives
	Myanmar
	Népal
	Sri Lanka
	Territoire britannique de l'océan Indien
	Thaïlande
EUROPE	Albanie
	Allemagne
	Andorre
	Arménie
	Autriche
	Azerbaïdjan

Région de l'OMS	Pays
EUROPE (suite)	Bélarus
	Belgique
	Bosnie-Herzégovine
	Bulgarie
	Croatie
	Danemark
	Espagne
	Estonie
	Fédération de Russie
	Finlande
	France
	Géorgie
	Gibraltar
	Grèce
	Hongrie
	Irlande
	Islande
	Israël
	Italie
	Kazakhstan
	Kirghizistan
	Lettonie
	Liechtenstein
	Lituanie
	Luxembourg
	Macédoine
	Malte
	Moldova, République de
	Monaco
	Pays-Bas
	Norvège
	Ouzbékistan
	Pologne
	Portugal
	République tchèque
	Roumanie
	Royaume-Uni
	Saint-Marin
	Slovaquie
	Slovénie
	Suède
	Suisse
	Tadjikistan
	Turquie

Région de l'OMS	Pays
EUROPE (suite)	Turkménistan
	Ukraine
	Yougoslavie
MÉDITERRANÉE ORIENTALE	Afghanistan
	Arabie Saoudite
	Bahreïn
	Chypre
	Djibouti
	Égypte
	Émirats arabes unis
	Guinée équatoriale
	Iran, République islamique d'
	Iraq
	Jordanie
	Koweït
	Liban
	Libye
	Maroc
	Oman
	Pakistan
	Qatar
	République arabe syrienne
	Sahara occidental
	Somalie
	Soudan
	Tunisie
	Yémen
PACIFIQUE OCCIDENTAL	Australie
	Brunei Darussalam
	Samoa américaines
	Cambodge
	Chine
	Christmas, île
	Cocos (Keeling), îles
	Cook, îles
	Corée, République de
	États fédérés de Micronésie
	Fidji
	Guam
	Heard, île et îles McDonald
PACIFIQUE OCCIDENTAL (suite)	Hong Kong
	Japon
	Kiribati
	Laos, République démocratique populaire du
	Macao
	Malaisie
	Marianne du Nord, îles
	Marshall, îles
	Mongolie
	Nauru
	Nouvelle-Calédonie
	Nouvelle-Zélande
	Niue
	Norfolk, îles
	Palau
	Papouasie-Nouvelle-Guinée
	Polynésie française
	Philippines
	Salomon, îles
	Samoa
	Singapour
	Taïwan, province de Chine
	Tokelau
	Tonga
	Tuvalu
	Vanuatu
	Vietnam
	Wallis et Futuna, îles
INCONNU	Antarctique
	État de la Cité du Vatican (Saint-Siège)
	Féroé, îles
	Groenland
	Pitcairn
	Saint-Pierre-et-Miquelon
	Svalbard et île Jan Mayen
	Terres australes françaises
	Timor oriental

Annexe VI

Formulaires de déclaration des cas



Formulaire de déclaration des cas de tuberculose évolutive
Nouveaux cas et cas de rechute

N° de série

Pour usage interne seulement

CONFIDENTIEL
UNE FOIS REMPLI

Date à laquelle la déclaration a été remplie

Province/Territoire/ID du malade

1. Province/territoire déclarant(e)
2. Numéro au registre central
3. Identification unique du malade
4. Date de naissance
5. Sexe

Initiales du malade et lieu de résidence habituel

6. 1re 2e 3e
7. Ville/Village — Comté et unité sanitaire — Code postale — Codes géo

Origine

8.

Diagnostic

9. Date du diagnostic
10. Diagnostic (utiliser ICD - 9 OU ICD - 10)
ICD - 9
ICD - 10

État bacillaire

11. Cochez toutes les cases qui s'appliquent
Microscopie
Culture

12. Critères de diagnostic
13. Antibiorésistance de la première culture positive
14. Date de début du traitement

15. Médicaments prescrits initialement (*cochez toutes les réponses pertinentes*)
16. Méthode de détection
17. Premier épisode de tuberculose
18. Décès du malade avant la fin du traitement
19. Test de dépistage du VIH positif

Sante Canada / Health Canada

CONFIDENTIEL UNE FOIS REMPLI

N° de série

Issue du traitement d'un nouveau cas ou d'un cas de rechute de tuberculose

Voir au verso pour les instructions à suivre pour remplir le formulaire sur l'issue du traitement.

Pour usage interne seulement

Date de réception au LATB (Année Mois Jour) | Numéro du LATB

Lutte antituberculeuse (LATB)
Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses
Direction générale de la santé de la population et de la santé publique
Pièce 11104B, Édifice Brooke Claxton
Indice de l'adresse : 0900B1
Pré Tunney, Ottawa, ON K1A 0L2

Date à laquelle la déclaration a été remplie (Année Mois Jour)

1. Province / territoire déclarant(e)
2. Numéro au registre central
3. ID unique du malade
4. Date de naissance (Année Mois Jour)
5. Sexe — M / F
6. Initiales du malade — 1er 2e 3e

7. Date du diagnostic (Année Mois Jour)
8. Date de début du traitement (Année Mois Jour)
9. Médicaments prescrits initialement (cochez toutes les cases)
   - 1 INH
   - 2 SM
   - 3 EMB
   - 4 RIF
   - 5 PZA
   - 6 Autre (précisez)
   - 7 Aucun méd. prescrit
   - 9 Donnée inconnue

10. S'il y a eu transfert de la province ou territoire déclarant(e) à un(e) autre, indiquez la province ou territoire où le suivi a été assuré
11. N° au registre central (si différent du n° 2 ci-dessus)
12. Ident. unique du malade (si différent du n° 3 ci-dessus)
13. Date de début du traitement (Année Mois Jour)

14. Date du dernier jour du traitement (Année Mois Jour)

15. Apparition d'une résistance médicamenteuse en cours de traitement?
   - Oui
   - Non

   Dans l'affirmative, cochez les cases correspondant aux médicaments visés
   - 1 INH
   - 2 SM
   - 3 EMB
   - 4 RIF
   - 5 PZA
   - 6 Autre (précisez)
   - 9 Donnée inconnue

16. Quelle a été l'issue du traitement? *(Ne cochez qu'une seule case)*
   - 1 Guérison - culture négative à la fin du traitement
   - 2 Traitement complété sans culture à la fin du traitement
   - 3 Décès en cours de traitement → 1 La tuberculose est la cause du décès; 2 La tuberculose a contribué au décès mais n'en est pas la cause sous-jacente; 3 La tuberculose n'a pas contribué au décès
     Date du décès (Année Mois Jour)
   - 4 Cas transféré à une nouvelle province ou un nouveau territoire - issue du traitement inconnue (précisez la nouvelle province ou le nouveau territoire)
   - 5 Échec - culture positive après 5 mois de traitement ou plus
   - 6 Échappe au traitement (s'est soustrait au suivi avant d'avoir terminé 80 % du dosage après 8 mois)
   - 7 Traitement progressif
   - 8 Autre (précisez)
   - 9 Donnée inconnue

17. Régime thérapeutique *(pour médicaments pris >1 mois) (cochez toutes les cases appropriées)*
   - 1 INH — Durée (mois)
   - 2 SM — Durée (mois)
   - 3 EMB — Durée (mois)
   - 4 RIF — Durée (mois)
   - 5 PZA — Durée (mois)
   - 6 Autre (précisez) — Durée (mois)
   - 7 Autre (précisez) — Durée (mois)
   - 9 Donnée inconnue

18. Principale modalité de traitement
   - 1 TDSA (quotidienne ou intermittente)
   - 2 Une fois par jour, auto-administration
   - 3 Autre (précisez)
   - 9 Donnée inconnue

19. Taux d'observance estimé (% des médicaments prescrits réellement pris)
   - 1 80 % +
   - 2 50-79 %
   - 3 < 50 %
   - 9 Donnée inconnue

20. Dernier frottis des expectorations (cas respiratoires seulement)
   - 1 Positif
   - 2 Négatif
   - 7 Non effectué
   - 9 Donnée inconnue

   Date du dernier frottis (Année Mois Jour)

21. Dernière culture des expectorations (cas respiratoires seulement)
   - 1 Positif
   - 2 Négatif
   - 7 Non effectué
   - 9 Donnée inconnue

   Date de la dernière culture (Année Mois Jour)

22. Résultats des dernières radiographies pulmonaires (cas respiratoires seulement)
   - 1 Amélioration par rapport aux premières radiographies
   - 2 Détérioration par rapport aux premières radiographies
   - 3 Stables
   - 4 Non effectuées
   - 9 Données inconnues

   Date de la dernière radiographie (Année Mois Jour)

Copie 1 (blanche) - LATB (adresse postale indiquée ci-haute)
Copie 2 (jaune) - Registre de tuberculose - Provincial / Territorial

DISPONIBLE EN ANGLAIS

Annexe VII
Le Comité canadien de lutte antituberculeuse

REPRÉSENTANTS PROVINCIAUX/TERRITORIAUX DU PROGRAMME DE LUTTE ANTITUBERCULEUSE

Alberta
Dr Richard Long

Colombie-Britannique
Dr Kevin Elwood

Manitoba
Dr Earl Hershfield

Québec
Dr Terry Nan Tannenbaum

Nouveau-Brunswick
M. Christofer Bahram

Terre-Neuve-et-Labrador
Dr Faith Stratton

Nouvelle-Écosse
Dr Maureen Baikie

Territoires du Nord-Ouest
Mme Cheryl Case

Nunavut
Mme Priya Gaba

Ontario
Dr Barbara H. Kanya

Île-du-Prince-Édouard
Dr Lamont Sweet

Saskatchewan
Dr Vernon Hoeppner

Yukon
Mme Colleen Hemsley

PRÉVENTION ET CONTRÔLE DE LA TUBERCULOSE
Dr Edward Ellis

LABORATOIRE NATIONAL DE LA MICROBIOLOGIE
Dr Amin Kabani

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ DES PREMIÈRES NATIONS ET DES INUITS, SANTÉ CANADA
Mme Raymonde Hickey

LABORATOIRES PROVINCIAUX
Poste vacant

SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA
Mme Sandra Black

CITOYENNETÉ ET IMMIGRATION CANADA
Dr Brian Gushulak

L'ASSOCIATION PULMONAIRE DU CANADA
M. Brian Graham